

**ФГОУ ВПО «УЛЬЯНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**Научная библиотека**

---

**КОСТИН  
ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ**

Биобиблиографический указатель

Ульяновск 2009

УДК 016

Костин Владимир Ильич: биобиблиографический указатель/ УГСХА, Науч. б-ка. - Ульяновск: УГСХА, 2009.- 60с.

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.

**В подготовке указателя принимали участие:**

Сотрудники библиотеки: Чесалкина Л.В., Семина В.К., Шмелева М.В., Маракаева С.В.

© Научная библиотека Ульяновской ГСХА (НБ УГСХА), 2009

**НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА, ДОКТОРА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ЗАВЕДУЮЩЕГО  
КАФЕДРОЙ БИОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ И  
ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИВОДСТВА  
КОСТИНА ВЛАДИМИРА ИЛЬИЧА**

Владимир Ильич Костин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор - один из известных специалистов в области аграрной науки, гордость Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. В настоящее время В.И. Костин - член-корреспондент Международной академии аграрного образования, академик РАЕН, заслуженный работник высшей школы РФ.

В разное время за заслуги в научно-педагогической работе Владимир Ильич награждался почетными грамотами Обкома КПСС и Облисполкома, Главы администрации области, Законодательного собрания, медалями, имеет звание «Ветеран труда». В 2008 году занесен в энциклопедию «Лучшие люди России».

В 1963 году Костин В.И. закончил Ульяновский государственный педагогический институт им. И.н. Ульянова по специальности «Химия, биология, основы сельскохозяйственного "производства"». Пройдя военную службу в рядах Советской Армии, он в 1970 году поступил в заочную аспирантуру Агрофизического научно-исследовательского института ВАСХНИЛ г. Ленинграда. Большой вклад в становление В.И. Костина, как ученого, теоретика и практика заложил его научный руководитель, профессор Н.Ф. Батыгин. Николай Федорович Батыгин (1928-2000) - крупнейший ученый в области биофизики, радиобиологии и генетики растений, внес существенный вклад в теоретическую биологию, в частности, теорию индивидуального развития растений (теория онтогенеза).

В 1974 году В.И. Костин успешно защитил диссертацию на тему «Изучение действия ионизирующего излучения на биохимические процессы, технологические качества сахарной свеклы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Радиобиология и биофизика». Изучение механизма действия физических и химических факторов на физиолого-биохимические процессы, протекающие в различных

сельскохозяйственных растениях, станет одним из основных направлений научной школы профессора В.И. Костина.

С 1965г. и по настоящее время В.И. Костин прошел путь от ассистента до доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой. Работая преподавателем, В.И. Костин вел практически все предметы естественно-научного и общепрофессионального цикла дисциплин: неорганическая, органическая, аналитическая и физколлоидная химия, биохимия растений, физиология растений, экология, ботаника и т.д.

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 его книгах и многочисленных статьях заинтересованный читатель находит результаты глубокого теоретического осмысления важнейших проблем в области биологии и агрономии. Владимир Ильич получил сертификат специалиста по ЕГЭ, выданный Министерством Образования и науки РФ.

Первая кандидатская диссертация под руководством В.И. Костина была защищена в 1985 году П.Г. Агакий на тему: «Влияние предпосевного облучения семян на урожайность сахарной свеклы в условиях северной части Молдавии». С этого времени начинает свое развитие научная школа В.И. Костина. И на сегодняшний день она насчитывает 21 кандидата и 4 доктора по различным направлениям науки:

- на соискание степени кандидата химических наук защищена работа, посвященная исследованиям методов очистки воды от различных нефтепродуктов;

- на соискание ученой степени кандидата биологических наук в области физиологии и биохимии растений, прикладной и классической экологии защищено более 8 работ;

- на соискание ученой степени кандидата технических наук защищена работа по изучению очистки шламов и отходов гальванического производства;

- на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук защищено более 10 работ.

Научная школа В.И. Костина получила сертификат «Ведущая научная школа Ульяновской области 2009 года» в облас-

ти знаний «Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем».

Его научные работы в области химии, радиобиологии, агрохимии, биофизики, растениеводства, семеноводства, экологии, биохимии растений широко известны научной общественности. Более десятка лет он является членом координационного совета по сельскохозяйственной радиобиологии при президенте ВАСХНИЛ и членом совета по радиобиологии академии наук СССР. На базе фундаментальных исследований разработана физиолого-биохимическая концепция использования физических и химических факторов для обработки семян, оценки их посевных качеств и выявлена реальная возможность использования физических факторов для адаптивных реакций растений к неблагоприятным факторам среды. По проблеме минерального питания растений создана теория взаимодействия ионов (антагонизм, синергизм и аддитивность), выведена математическая формула для определения коэффициента взаимодействия и усовершенствована теория внекорневой подкормки сахарной свеклы фосфорно-калийными удобрениями в сочетании с борной кислотой и фиторегуляторами для оттока углеводов из листьев в корнеплоды. Все эти разработки внедрены и внедряются в сельскохозяйственное производство Поволжского ре-

В.И. Костиным внесен существенный вклад в развитие теоретических основ использования фиторегуляторов нового поколения. Впервые в мировой практике в качестве фиторегулятора были предложены природные пектины из клеточных стенок амаранта, разработаны соответствующие технологии использования пектинов, прошедшие апробирование в хозяйствах Ульяновской, Пензенской областей, Республики Татарстан на общей площади более 10 тыс. га.

Кроме научных исследований, Владимир Ильич большое внимание уделяет прикладной науке под девизом «Помощь производству». 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, зеле-

ном, лесном и декоративном строительстве, для рекультивации нарушенных земель, полигонов. За эти исследования научно-производственная фирма «БИФАР» (г. Москва) выдала сертификат № 1.3а - 23/2002.

Владимиром Ильичей Костиным проведены многолетние исследования по совершенствованию технологического процесса производства червями *Eisenia foetide* вермикомпоста в условиях Ульяновского кожкомбината и подсобного хозяйства ЗАО «Контактор». За работу в данном направлении завод «Контактор» в 2002 году на международной выставке «Российский фермер» удостоен золотой медали.

Совместно с ООО «Югагросервис» разработан способ инкрустации и дрожжирования семян сахарной свеклы на основе каолина. В настоящее время проходят исследования по совершенствованию технологии производства сахарной свеклы без применения ручного труда, повышению урожайности и улучшению технологических качеств корнеплодов при переработке на сахарном заводе. Им разработаны критерии для оценки технологических качеств корнеплодов сахарной свеклы, которые вызвали широкий интерес зарубежных ученых. Исследования на хозяйственных началах проводятся 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, различным осмолитам (пролин, серосодержащие аминокислоты, где имеются сульфигидридные связи, которые атрогируют белки с низким молекулярным весом к высокомолекулярным, за счет них происходит образование гидратированных молекул, которые при низких температурах уменьшают образование кристаллов льда в межклетниках), а также поиск новых росторегуляторов и химических соединений для снятия гербицидной нагрузки при возделывании различных сельскохозяйственных культур.

В последние годы налажено активное сотрудничество с институтом биохимии и биофизики, институтом органической и физической химии КНЦ РАН, АФНИИ РАСХН и другими ведущими научными центрами РФ.

О научном авторитете В.И. Костина свидетельствует и его участие в работе диссертационных советов по защите диссертаций при Ульяновском государственном университете и Башкирском государственном аграрном университете. Владимир Ильич также является членом редакционного совета журнала «Нива Поволжья», входящего в список журналов ВАК.

В настоящее время под его руководством занимаются 10 аспирантов и соискателей, 2 докторанта, опубликовано более 400 научных работ, среди которых 4 монографии, 2 учебных пособия с грифом УМО («Экология с основами природопользования», «Биология»), большое количество учебных пособий и практикумов, ряд брошюр и рекомендаций. Результаты научных исследований его аспирантов, научных сотрудников кафедры опубликованы в трудах УГСХА, международных конференциях, центральных журналах «Агрохимия», «Радиобиология», «Сельскохозяйственная радиобиология» и др. журналах, симпозиумах, съездах.

Дополнением педагогической и научной деятельности профессора В.И. Костина является его научно-организаторская работа. Уже в течение более 25 лет (с 1980 года) В.И. Костин руководит кафедрой биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, заложив здесь большой научный потенциал. На кафедре трудятся 2 доктора и 9 кандидатов наук, большая часть которых защитились под руководством Владимира Ильича. Кадровый состав кафедры дал возможность создать здесь аспирантуру и докторантуру. Многие его ученики работают в академии на административных должностях.

В.И. Костин большое внимание уделяет профориентационной работе и подготовке абитуриентов из сельской местности, поступающих в академию. На протяжении многих лет он является консультантом по химии и биологии, не только учащихся, но и учителей по этим предметам в лицейских классах академии. Им подготовлено и выпущено несколько изданий новых пособий по биологии и химии для поступающих в Ульяновскую государственную сельскохозяйственную академию и другие вузы, где эти дисциплины являются профилирующими.

От педагогической, научной и организаторской деятельности профессора Костина неотделимы глубокая порядочность,

прямота, требовательность, принципиальность в сочетании с отзывчивостью и добротой, личная скромность и человеческое обаяние. Все это привлекает к нему людей самого разного возраста и статуса, особенно радует то, что его всегда окружает аспирантская и студенческая молодежь.

Таким образом, научная школа профессора В.И. Костина является примером огромной, яркой и результативной работы. Заслуги В.И. Костина можно было бы продолжить, но даже перечисленное говорит о значимом вкладе этого ученого в подготовку специалистов АПК.

А.В. Дозоров, д. с.-х. н., профессор, ректор академии,  
В. А. Исайчев д. с.-х. н., профессор, первый проректор -  
проректор по науке.



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

1963 г.	Окончил Ульяновский государственный педагогический институт им. И.Н.Ульянова
01.09.1961- 26.10.1963 гг.	Старший лаборант кафедры ботаники Ульяновского государственного педагогического института
29.10.1963- 11.08.1965 гг.	Служба в рядах Советской армии
01.08.1965 г.	Старший лаборант кафедры ботаники УлГПИ
01.09.1965 г.	Учебный мастер
23.10.1965 г.	Ассистент кафедры химии Ульяновского сельскохозяйственного института
28.06.1972 г.	Старший преподаватель кафедры химии УСХИ
1974 год	Защитил диссертацию на тему «Изучение действия ионизирующего излучения на биохимические процессы, технологические качества сахарной свеклы»
11.01.1978 г.	Доцент кафедры химии УСХИ
04.10.1980 г.	Заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений
31.01.1991 г.	Присвоено ученое звание профессора
03.02.2004 г.	Заведующий кафедрой биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства
25.04.2007 г.	Профессор кафедры биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства

## 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** ионизирующей радиации на химический и микро-элементный состав сахарной свеклы /В.И.Костин // Материалы 6 научно-технической конференции УПИ, 1971.
3. **Влияние** различных доз предпосевного облучения семян сахарной свеклы «Ялтушинский гибрид» на урожайность и сахаристость /В.И.Костин, Т.Г.Котова // Труды УСХИ, том 15. вып.1.-Ульяновск, 1969.
4. **Пути** повышения урожаев сахарной свеклы /В.И.Костин // Степные просторы.- 1969.- № 2.

1970 г.

5. **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.
6. **Влияние** предпосевного облучения семян на изменение фаз роста и сахаронакопление сахарной свеклы / В.И. Костин // Биологические и агротехнические исследования сельскохозяйственных растений. Труды УСХИ, том 16, вып.1.- Ульяновск, 1970.
7. **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, том 16, вып.1.- Ульяновск, 1970.
8. **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, том 16, вып.1.- Ульяновск, 1970.

1971 г.

9. **Влияние** облучения семян гамма-лучами на урожай и качество сахарной свеклы /В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ № 130-71, Ульяновск, 1971.
10. **Действие** предпосевного облучения семян на урожай и технологические качества сахарной свеклы в полевых и производственных условиях /В.И.Костин // Сб. «Действие радиации на растения», Мат. 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 // Сб. «Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур». Том 7, вып.4.- Ульяновск, 1972.
13. **Влияние** предпосевной обработки семян ионизирующей радиацией на продуктивность сахарной свеклы при применении минеральных удобрений / В.И.Костин, А.Н.Панасенко // Сб. «Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур». Том 7, вып.4. Ульяновск, 1972.
14. **Динамика** проявления радиостимуляции в сахарной свекле /В.И.Костин // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по использованию радиационной техники в сельском хозяйстве. Том 1.- Кишинев, 1972.
15. **Изменение** активности фермента каталазы в сахарной свекле под влиянием различных доз ядерных излучений /В.И. Костин // Сб. «Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур». Том 7, вып.4.- Ульяновск, 1972.
16. **Микроэлементы** и урожай сахарной свеклы /В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 73-74.- Ульяновск, 1972.
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. Том 1.- Кишинев, 1972.

18. **Повышение** сахаристости сахарной свеклы путем предпосевного гамма-облучения семян /В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 101-72.- Ульяновск, 1972.
19. **Предпосевное** замачивание семян сахарной свеклы растворами микроэлементов / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 3-72.-Ульяновск, 1972.
20. Суточная динамика некоторых питательных веществ в листьях пшеницы / В.И.Костин, В.Д. Бычков, Р.Л.Котенко // Агрохимия.- 1972.- № 11.
21. Экономическая эффективность предпосевного 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.- № 141-174.- Ульяновск, 1972.

#### 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.:Гидрометеиздат, 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** предпосевого 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 предпосевого облучения семян для засухоустойчивости сахарной свеклы / /В.И.Костин // Теоретические и практические аспекты использования ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. -Кишинев, 1976.
- 30. Эффективность** предпосевого 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.- № 372-77.- Ульяновск, 1977.
- 32. Использование** церия в качестве микроудобрения под сахарную свеклу /В.И.Костин, Э.В.Тен // Информационный листок ЦНТИ.- № 262-77.-Ульяновск, 1977.
- 33. О действии** предпосевого 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.- № 314-77.- Ульяновск, 1977.
- 35. Улучшение** химического состава корнеплодов кормовой свеклы путем предпосевной обработки семян /В.И.Костин //

Информационный листок ЦНТИ.- № 371-77.- Ульяновск, 1977.

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

**1978 г.**

37. **Влияние** гамма-облучения на зимостойкость озимой пшеницы Ульяновска /В.И.Костин, А.И. Пузакова, Н.И.Ковшова // Радиобиология.- 1978.- т.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, № 413-80, Ульяновск, 1980.
43. **Влияние** используемых минеральных удобрений на окружающую среду /В.И.Костин, Г.А. Александрова // Информационный листок ЦНТИ.- № 139-80.- Ульяновск, 1980.
44. **Действие** лазерного излучения на урожай и качество кормовой свеклы /В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ, № 130-80, Ульяновск, 1980.
45. **Экономическая** эффективность применения марганцевых микроудобрений под кукурузу /В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 98-80.- Ульяновск, 1980.

46. **Эффективность** использования марганцевых шламов в качестве микроудобрений /В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 36-80.- Ульяновск, 1980.
47. **Эффективность** облучения семян различных репродукций пшеницы /В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 233-80.- Ульяновск, 1980.

**1981 г.**

48. **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.
49. **Озимый рапс** - перспективная кормовая культура /В.И. Костин, Ю.А.Корнилов, А.С.Королев // Повышение продуктивности кормовых культур.- Ульяновск, 1981.
50. **Современное** состояние и перспективы внедрения агроприема предпосевного облучения семян технических культур / В.И.Костин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по прикладной радиобиологии. -Кишинев, 1981.
51. **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.**

52. **Влияние** физических факторов на урожайность яровой пшеницы /В.И.Костин, В.И.Ермохин, Ю.Г.Атландеров // Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений». - Ульяновск, 1982.
53. **Применение** УИРС в курсе физиологии и биохимии растений /В.И.Костин // Организация УИРС в рамках учебно-воспитательного процесса. - Ульяновск, 1982.

**1983 г.**

54. **Влияние** физических факторов на качество яровой пшеницы /В.И.Костин, Т.Н.Еремина// Информационный листок ЦНТИ.- № 419-82.- Ульяновск, 1983.
55. **Обработка** семян плазмой /В.И. Костин, В.А. Пешехонов // «Степные просторы».-1983.- № 8.

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

**1984 г.**

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

**58. 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.

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

**60. 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.

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

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

**63. Предпосевное** облучение семян озимого рапса / В.И. Костин, Ю.А.Корнилов // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. Том 1.- Обнинск, 1984.

**64. Сходство** в проявлении стимуляции разных физических факторов на растения / В.И. Костин // Материалы 2 Всесоюзной



конференции по сельскохозяйственной радиологии. Том 1.- Обнинск, 1984.

- 65. 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.**
- 66. 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. Том 1.- Обнинск, 1984.**

**1985 г.**

- 67. 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.**
- 68. Действие ионизирующей радиации на эффективность минеральных удобрений / В.И.Костин // Теоретические и практические аспекты РБТ. Часть 1.- Киев, 1985.**
- 69. Ионизирующее излучение и устойчивость яровой пшеницы к засухе / В.И.Костин, Н.Ф.Батыгин // Теоретические и практические аспекты РБТ. Часть 1.- Киев, 1985.**
- 70. Использование ионизирующих излучений при возделывании рапса на зеленый корм и семена / В.И.Костин, Ю.А. Корнилов // Теоретические и практические аспекты РБТ. Часть 1.- Киев, 1985.**
- 71. Опыт предпосевного лазерного облучения семян сахарной свеклы /В.И.Костин // ЦНТИ.- № 21-85.- Ульяновск, 1985.**
- 72. Результаты использования физических воздействий для предпосевной обработки семян яровой пшеницы / В.И.Костин, В.И. Ермохин // Прогрессивные приемы возделывания зерновых культур. -Ульяновск, 1985.**
- 73. 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. Часть 1.- Киев, 1985.**

- 74. 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.**

- 75. Влияние микроэлементов на урожай и качество кукурузы, возделываемой на силос / В.И.Костин // ЦНТИ.- №23-86.- Ульяновск, 1986.**
- 76. 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.**
- 77. Формирование радиорезистентности яровой пшеницы под влиянием минеральных удобрений / В.И.Костин // Ускорение научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе. - Ульяновск, 1986.**
- 78. Химизация сельского хозяйства - защита окружающей среды / В.И.Костин, Н.К.Спиридонова // Материалы областной научно-практической конференции по охране природы. - Ульяновск, 1986.**

**1987 г.**

- 79. Влияние предпосевного облучения семян яровой пшеницы на ее урожайность / В.И. Костин, Т.Н.Еремина // ЦНТИ.- № 78-87.- Ульяновск, 1987.**
- 80. Действие ионизирующих излучений на качество зерна яровой пшеницы / В.И.Костин, Т.Н.Еремина // Сельскохозяйственная радиобиология. - Кишинев, 1987.**
- 81. 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.

82. **Влияние** облучения семян на динамику азота, фосфора и калия / В.И. Костин // Селекция и агротехника зерновых и зернобобовых культур в Среднем Поволжье.- Куйбышев, 1988.
83. **Влияние** физических факторов на продуктивность подсолнечника / В.И.Костин, В.И.Ермохин, Н.И.Крончев // Информационный листок ЦНТИ.- № 307-88.- Ульяновск, 1988.
84. **Действие** микроэлементов и радиации на продуктивность томатов / В.И.Костин, Т.В.Савинова // Информационный листок ЦНТИ.- № 212-88.- Ульяновск, 1988.
85. **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) Изд. АН СССР.- Пушкино, 1988.
86. **Лазер** и семена / В.И.Костин, Я.З.Сибаяев // Степные просторы.- 1988.- № 8.
87. **Синергетический** эффект физических факторов и орошения яровой пшеницы / В.И. Костин, А.В.Мальшев // Синергизм действия ионизирующей радиации и других физических и химических факторов на биологические системы. (Материалы Всесоюзной конференции) Изд. АН СССР. -Пушино, 1988.
88. **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) Изд. АН СССР.- Пушкино, 1988.
89. **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) Изд. АН СССР.- Пушкино, 1988.
90. **Синергизм** орошения и физических факторов у яровой пшеницы / В.И. Костин // Научное обеспечение - важный фактор

перестройки агропромышленного комплекса. -Ульяновск, 1988.

91. **Синергический** эффект микроэлементов и ионизирующей радиации при выращивании огурцов в условиях закрытого грунта / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 159-88.- Ульяновск, 1988.
92. **Эффективность** предуборочной внекорневой подкормки сахарной свеклы / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 285-88.- Ульяновск, 1988.

**1989 г.**

93. **Влияние** внекорневой подкормки на урожайность сахарной свеклы / В.И.Костин, В.А.Корнилов, А.М.Ширтанов // Информационный листок ЦНТИ.- № 232-89.- Ульяновск, 1989.
94. **Влияние** лазерного излучения на углеводный метаболизм и продуктивность яровой пшеницы / В.И.Костин // Материалы Всесоюзной конференции «Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве». - Киров, 1989.
95. **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, том 3, 1989.
96. **Влияние** норм высева и физических факторов на урожай подсолнечника / В.И.Костин, Н.И.Крончев, А.В.Токарев // Материалы Всесоюзной конференции «Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве». - Киров, 1989.
97. **Влияние** предуборочной внекорневой подкормки на качество корнеплодов сахарной свеклы / В.И.Костин, В.А.Корнилов, А.М.Ширтанов // Информационный листок ЦНТИ.- № 276-89. -Ульяновск, 1989.
98. **Влияние** физических факторов на посевные качества семян и продуктивность яровой пшеницы / В.И.Костин, А.В.Мальшев // Сельскохозяйственная радиобиология.- Кишинев, 1989.
99. **Лазерная** обработка и качество яровой пшеницы / В.И.Костин, Еремина Т.Н. // Материалы Всесоюзной конфе-

ренции «Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве». - Киров, 1989.

100. **Магнитная** обработка картофеля перед посадкой / В.И.Костин, М.С.Рощин // Информационный листок ЦНТИ. - № 185-89. -Ульяновск, 1989.
101. **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, том 3, 1989.
102. **Программированный** контроль знаний по физиологии растений и биохимии / В.И.Костин // Совершенствование преподавание физиологии растений и биохимии. -Житомир, 1989.
103. **Физические** факторы и продуктивность озимого рапса / В.И. Костин, Ю.А.Корнилов // Материалы Всесоюзной конференции «Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве». - Киров, 1989.
104. **Формирование** диалектико-материалистического мировоззрения студентов в процессе преподавания физиологии растений и биохимии / В.И.Костин // Совершенствование преподавание физиологии растений и биохимии. -Житомир, 1989.
105. **Эколого-экономические** проблемы эрозии почв в Ульяновской области / В.И.Костин // Эколого-экономические проблемы развития территориальных АПК.- Калинин, 1989.
106. **Экономическая** эффективность некорневой подкормки сахарной свеклы / В.И.Костин, В.А.Корнилов, А.М. Ширтанов // Информационный листок ЦНТИ. - № 206-89. - Ульяновск, 1989.
107. **Экономическая** эффективность обработки семян пшеницы физическими факторами / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ. -№ 205-89. -Ульяновск, 1989.
108. **Эффективность** обработки семян пшеницы, возделываемой в условиях орошения, лазером и плазмой / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 170-89.- Ульяновск, 1989.

**109. Эффективность** предпосевной обработки картофеля градиентом магнитного поля / В.И.Костин // Материалы Всесоюзной конференции «Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве». - Киров, 1989.

**1990 г.**

**110.Выявление** эффективности ризобиального потенциала клевера ползучего фоном азота / В.И.Костин, А.В. Малышев // Эффективность применения удобрений в почвах Среднего Заволжья.- Ульяновск, 1990.

**111. К вопросу** о связи физиолого-биохимических процессов радиостимуляции с продуктивностью / В.И.Костин // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. Том 2.- Обнинск, 1990.

**112. Метаболизм** аминокислот твердой яровой пшеницы под действием физических факторов / В.И.Костин // Проблемы азотного метаболизма. -Волгоград, 1990.

**113. Регуляция** ионизирующей радиацией адаптивных реакций к неблагоприятным факторам среды / В.И.Костин // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. Том 2.- Обнинск, 1990.

**114. Связь** некоторых биохимических процессов с продуктивностью яровой пшеницы / В.И.Костин // Эффективность применения удобрений в почвах Среднего Заволжья.- Ульяновск, 1990.

**115. Факторы,** определяющие процессы роста, развития и продуктивности рапса / В.И.Костин, Ю.А.Корнилов // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. Том 2.- Обнинск, 1990.

**116. Экономическая** эффективность неионизирующих излучений при возделывании яровой пшеницы в условиях орошения / В.И.Костин, Я.З.Сибяев, В. Я.Кочергин // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. Том 2.- Обнинск, 1990.

**117. 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. Том 2.- Обнинск, 1990.

- 118. 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.**

- 119. Влияние** инокуляции семян гороха ризоторфином с микроэлементами на его продуктивность / В.И.Костин, О.В.Костин // Информационный листок ЦНТИ, № 264-91, Ульяновск, 1991.
- 120. Влияние** ионизирующей радиации и микроэлементов на качество гороха / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 87-91.- Ульяновск, 1991.
- 121. Влияние** совместной обработки семян ризоторфином и микроэлементами на качество гороха / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 265-91.- Ульяновск, 1991.
- 122. О синергизме** действия микроэлементов и ионизирующей радиации при возделывания гороха / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.-№ 96-91.- Ульяновск, 1991.
- 123. 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.**

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

**1993 г.**

- 125. Влияние** микроэлементов на качество яровой пшеницы / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 266-93.- Ульяновск, 1993.
- 126. Влияние** микроэлементов на эффективность макроэлементов / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 269-93.- Ульяновск, 1993.

- 127. Кафедра** ботаники и физиологии УСХИ / В.И.Костин // Сб. Научно-технических разработок. -Ульяновск, 1993.
- 128. Обработка** семян яровой пшеницы микроэлементами / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 271-93.- Ульяновск, 1993.
- 129. Синергизм** действия ионизирующей радиации и минерального питания / В.И.Костин // Тезисы докладов международного радиобиологического съезда. Ч. 2. -Киев, 1993.
- 130. 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.**
- 131. Действие** ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы / В.И.Костин, А.В.Леванов // Прикладные аспекты радиобиологии. Тезисы Всероссийской конференции. -М., 1994.
- 132. Закономерности** взаимодействия микробиологических, химических и физических факторов, направленных на повышение продуктивности различных сельскохозяйственных культур / В.И.Костин // Агрономическая наука - достижения и перспективы. -Киров, 1994.
- 133. Использование** ризоторфина и микроэлементов для повышения продуктивности гороха / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ.- № 53-94.- Ульяновск, 1994.
- 134. Применение** микроэлементов для повышения качества яровой пшеницы / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Информационный листок ЦНТИ.- № 32-94.- Ульяновск, 1994.
- 135. Синергизм** действия ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы / В.И.Костин, С.Н.Черкасова // Прикладные аспекты радиобиологии. Тезисы Всероссийской конференции. -М., 1994.
- 136. Химический** состав сапропеля озер Чердаклинского района / В.И.Костин, Т.Д.Игнатова // Информационный листок ЦНТИ.- № 49-94.- Ульяновск, 1994.



### 1995 г.

137. **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.
138. **Влияние** осадков сточных вод как удобрений / В.И.Костин, А.В.Мальшев // Оптимизация применения удобрений и обработки почвы в условиях лесостепи Поволжья. -Ульяновск, 1995.
139. **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.
140. **Использование** физических воздействий в растениеводстве. Монография / В.И.Костин, В.СХлебный.- М., 1995.
141. **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.

142. **Использование** пектиновых веществ амаранта в качестве фиторегуляторов в растениеводстве / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, Л.Н.Пузырева, О.В.Ценаева // Четвертая международная конференция «Регуляторы роста и развития растений».- М., 1997.
143. **Использование** сапропелей на удобрение с целью производства экологически чистой продукции / В.И.Костин, Т.Д.Игнатова // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.
144. **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.
145. **Исследование** токсичности и биоразлагаемости отходов кожевенного производства / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров,

- В.А.Михеев // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.
- 146. К вопросу** о роли экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, О.В.Ценаева // Четвертая международная конференция «Регуляторы роста и развития растений».- М., 1997.
- 147. Комплексное** действие пектинов *Amarantus cruentus* и микроэлементов на урожайность сельскохозяйственных культур / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров // Четвертая международная конференция «Регуляторы роста и развития растений».- М., 1997.
- 148. Пектиновые** вещества из амаранта в качестве фиторегуляторов / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, Л.Н.Пузырева, О.В.Ценаева // Второй Международный симпозиум «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования.- Пущино, 1997.
- 149. Разработанка** экологически приемлемой технологии утилизации твердых органических отходов кожевенного объединения с получением биогумуса / В.И.Костин // Проблемы экологии Ульяновской области. -Ульяновск, 1997.
- 150. Распределение** жизненных форм и способов диссеминации растений в различных типах фитоценозов / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.
- 151. Роль экзогенных** и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, Л.Н.Пузырева // Сб. «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования.- Пущино, 1997.
- 152. Сквозное** экологическое образование в вузе / В.И.Костин // Третья Международная конференция по экологическому образованию. - Владимир, 1997.
- 153. Токсичность** и биоразлагаемость отходов кожевенного производства / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Михеев // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.
- 154. Учебная** практика по физиологии растений - важный резерв творческих и практических знаний /В.И.Костин // Третья Межвузовская методическая конференция по совершен-

ствованию учебно-методической работы и повышению эффективности научных исследований физиологов и биохимиков в сельскохозяйственных вузах. - М., 1997.

155. **Химический** состав амаранта как основа разработки направлений его использования / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, А.Н.Карасева // Сб. «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования.- Пушкино, 1997.
156. **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.
157. **Экология** и нравственность / В.И.Костин // Третья Международная конференция по экологическому образованию. - Владимир, 1997.

**1998 г.**

158. **Использование** пектинов *Amaranthus cruentus* и микроэлементов в качестве энергосберегающего приема при возделывании яровой пшеницы / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Исайчев // Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции «Ресурсоэнергосберегающие приемы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур». - Рязань, 1998.
159. **Преподавание** курса экологии на агрономическом и экономическом факультетах / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Совершенствование и оптимизация преподавания дисциплин. - Ульяновск, 1998.
160. **Совершенствование** преподавания курса физиологии растений и биологической химии / В.И.Костин // Совершенствование и оптимизация преподавания дисциплин. - Ульяновск, 1998.
161. **Теоретические** и практические аспекты предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур физическими и химическими факторами. Монография / В.И.Костин. - Ульяновск, 1998.
162. **Улучшение** технологических качеств сахарной свеклы путем предуборочной внекорневой подкормки / В.И.Костин,

Е.Н.Офицеров, В.А.Исайчев // Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции «Ресурсоэнергосберегающие приемы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур». - Рязань, 1998.

**163. Физиолого-биохимические процессы, определяющие качество пшеницы / В.И.Костин // Инф.бюллетень ОАО Продовольствие, вып. 4. -Ульяновск, 1998.**

**164. 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.**

**165. 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. Т.1.-Москва-Пушино, 1999.**

**166. Закономерности распространения жизненных форм растений и способов их диссеминации в различных типах фитоценозов Среднего Поволжья / В.И.Костин, А.Д. Воецкий.- Ульяновск, 1999.**

**167. Изменение способов диссеминации растений, принадлежащих одной жизненной форме, относительно различных типов фитоценозов /В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Материалы межрегиональной научно-практической конференции «Экологические проблемы Среднего Поволжья».- Ульяновск, 1999.**

**168. 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. Т.1.-Москва-Пушино, 1999.**

**169. Пектин амаранта в регуляции адаптивных реакций растений / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Исайчев, Н.Н.Андреев // Регуляторы роста и развития растений. Те-**

зисы докладов 5-й Международной конференции. Часть 1.- Москва, 1999.

- 170. 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.
- 171. 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.**
- 172. Вермитехнология** органических отходов как этап антропогенной регенерации почв / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Михеев // Экологические проблемы биодegradации промышленных, строительных материалов и отходов производств. Третья Всерос. научно-практ. конф.-Пенза, 2000.
- 173. 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 докл. Всерос. Науч.-практ. конф.
- 174. Использование** амарантного пектина для регуляции адаптивных реакций растений пшеницы и гороха к неблагоприятным условиям / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Исайчев // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Химия и технология растительных веществ».- Сыктывкар, 2000.
- 175. Использование** пектина и микроэлементов как регуляторов роста и развития растений / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Исайчев // Вестник УГСХА .- 2000.- № 1.
- 176. 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 УГСХА .- 2000.- № 1.
- 177. 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 УГСХА.- 2000.- № 1.

**2001 г.**

- 178. Биологические** спектры растений как показатели степени экстремальности среды жизни / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Вестник УГСХА.- Ульяновск, 2001.
- 179. Биотехнология** органических отходов / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Михеев // 1-я Международная научная конференция «Современные проблемы орг. химии, экологии и биотехнологии». т.3.- Луга, 2001.
- 180. 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.
- 181. 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.
- 182. 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.
- 183. 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.
- 184. 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.
- 185. 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.
- 186. Использование** мелафена в качестве экологически безопасного фиторегулятора озимой пшеницы / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Научно-технический калейдоскоп»- 2001.- № 1.
- 187. 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.
- 188. 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.
- 189. Мелафен** – как новый перспективный регулятор роста и развития растений / В.И.Костин, Т.А.Антонова, С.Г.Фаттахов // Вестник УГСХА.- Ульяновск, 2001.
- 190. Оптимизация** фотосинтетического аппарата воздействием различных физических факторов / В.И.Костин // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений». Международный сборник научных трудов.- Нижний Новгород, 2001.
- 191. 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.
- 192. Поведение** тяжелых металлов в осадках сточных вод / В.И.Костин, О.В.Чемаева // Тезисы докладов 1 Всероссийской научной дистанционной конференции «Физика, химия и экология».- Нижний Новгород, 2001.

- 193. Применение** мелафена для получения экологически чистой озимой ржи / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, Т.А.Антонова // 1-я Международная научная конференция «Современные проблемы орг. химии, экологии и биотехнологии». т.3.- Луга, 2001.
- 194. 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.
- 195. Сапропель** – экологически безопасное удобрение для сельскохозяйственных культур / В.И.Костин, Т.Д.Игнатова // Научно-технический калейдоскоп.- 2001.-№1.
- 196. Углеводы** амаранта и их практическое использование. Монография / В-И.Костин, Е.Н.Офицеров .- Изд. РАН, Уральское отделение, 2001.
- 197. 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.
- 198. 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.
- 199. Экологическая** и генетическая безопасность применения ризоторфина и микроэлементов при возделывании гороха / В.И.Костин, О.В.Костин // Научно-технический калейдоскоп.- 2001.-№1.
- 2002 г.**
- 200. 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.



201. **Влияние** осадков сточных вод на биологическую активность почв / В.И.Костин, О.В.Чемаева // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства». Т. II.- Пенза, 2002.
202. **Влияние** пектина из *Amaranthus cruentus* на ростовые процессы и урожайность сои и гороха / В.И.Костин, А.В.Дозоров // IV Международная научно-практическая конференция. Т. I. -Ульяновск, 2002.
203. **Влияние** сапропеля на жизнедеятельность популяций почвенных микроорганизмов / В.И.Костин, Т.Д.Игнатова // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
204. **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.
205. **Выщелачиваемость** тяжелых металлов из осадков сточных вод ГОСКа г. Ульяновска / В.И.Костин // Экономика, экология и общество России в XXI столетии». Т.1.- Санкт-Петербург, 2002.
206. **Использование** бора в качестве некорневой подкормки в популяции сахарной свеклы для улучшения технологических качеств корнеплодов / В.И.Костин, М.И.Торутанов // Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях техногенного загрязнения агроэкосистем». 2 часть.- Казань, 2002.
207. **Использование** осадков сточных вод в качестве экологически безопасного удобрения / В.И.Костин // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
208. **Использование** пектина из амаранта в качестве регулятора роста растений / В.И.Костин, В.А.Исайчев // IV Международная научно-практическая конференция. Т. I. - Ульяновск, 2002.
209. **Исследование** влияния последствий осадков сточных вод на озимые культуры / В.И.Костин, О.В.Чемаева // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства». Т. II.- Пенза, 2002.

210. **Исследование** осадков сточных вод городских канализационных сооружений города Ульяновска / В.И.Костин // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
211. **Комплексная** экологизация гальванических производств / В.И.Костин, В.В.Семенов // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
212. **Микробиологическая** активность в ризосфере озимой пшеницы после инкрустации пектином как показатель экологичности почвы / В.И.Костин, Ф.А.Мударисов // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
213. **О роли** гемикриптофитов в формировании природных ландшафтов средних широт / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
214. **Обезвреживание** гальванического шлака методом ферритизации / В.И.Костин, В.В.Семенов // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
215. **Пектин** и микроэлементы для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами / В.И.Костин, Е.Л.Хованская // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства».- Пенза, 2002.
216. **Природные** вещества для улучшения экологического состояния агрофитоценозов / В.И.Костин, Е.Л.Хованская // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.
217. **Пути** повышения качества зерна яровой пшеницы / В.И.Костин, Е.Л.Хованская // Пути повышения качества зерна и продуктов его переработки.-Самара, 2002.
218. **Сравнение** способов модификации фильтропорошков / В.И.Костин, М.В.Бузаева // Труды Ульяновского научного центра «Ноосферные знания и технологии». Т. 5. Вып. 1.- Ульяновск, 2002.

**2003 г.**

- 219. Агроэнергетическая** оценка применения макро- и микро-элементов в технологии возделывания яровой пшеницы / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Роль средств оптимизации в повышении продуктивности агроэкосистем.- Уфа, 2003.
- 220. Бор,** урожайность и качество сахарной свеклы / В.И.Костин, М.И.Торутанов // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: Межвузовский сб. научных работ.- Ульяновск, 2003.
- 221. Влияние** инокуляции семян фиторегуляторами и микро-элементами на содержание аминокислот в зерне ячменя/ В.В. Ермошкин, В.И. Костин //Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России" (Часть3) 13-15 мая 2003 г. . - Ульяновск: УГСХА. - **2003.** - С.43-46
- 222. 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». Т.1, ч.1.- Воронеж, 2003.
- 223. 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 сб. научных работ.- Ульяновск, 2003.
- 224. 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.
- 225. 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 сб. научных работ.- Ульяновск, 2003.
- 226. Влияние** пектина и микроэлементов на закалку растений и продуктивность озимой ржи / В.И.Костин, А.Ю.Семенов // Аграрная Россия».- 2003.- № 6.

- 227. 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 науч. трудов. Ч.1, вып. 7.- Рязань, 2003.
- 228. 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.
- 229. Влияние** пектина из *Amaranthus cruentus* на продукционные процессы озимой пшеницы / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов.- М., 2003.
- 230. 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 сб. научных работ.- Ульяновск, 2003.
- 231. 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.
- 232. 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.
- 233. 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.
- 234. Использование** пектина из амаранта для закалки 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.
- 235. 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». Т.1, ч.1.- Воронеж, 2003.
- 236. Нетрадиционное** сырье для получения вермикомпоста/ В.И. Костин, В.А. Михеев //Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России" (Часть3) 13-15 мая 2003 г. . - Ульяновск: УГСХА. - **2003**. - С.80-83
- 237. Оптимизация** продукционного процесса гороха в условиях лесостепи Поволжья / В.И.Костин, А.В.Дозоров // Зерновое хозяйство».- 2003.- № 1.
- 238. Оптимизация** продукционного процесса гороха в условиях лесостепи Среднего Поволжья/ В.И. Костин, А.В. Дозоров //Зерновое хозяйство. - **2003**. - **№1**. - С. 15-17
- 239. Опыт** химической мелиорации типичных черноземов местными нетрадиционными мелиорантами в Ульяновской области/ В.И. Костин, Б.К. Саматов //Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России" (Часть 3) 13-15 мая 2003 г. - Ульяновск: УГСХА. - **2003**. - С.83-85
- 240. 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.
- 241. 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». Т.1, ч.1.- Воронеж, 2003.

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

**2004 г.**

**243. Взаимодействие** ионов микроэлементов и ризоторфина на онтогенезе гороха / В.И.Костин, О.В. Костин, А.В.Дозоров // Состояние биосферы и здоровье людей, 2004.

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

**245. Влияние** мелафена на активность  $\alpha$ - и  $\beta$ -амилазы при прорастании в семенах озимой ржи / В.И.Костин, Т.А.Антонова // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы.- Пенза, 2004.

**246. Влияние** пектина и микроэлементов на фотометрические показатели озимой пшеницы / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Зерновое хозяйство».- 2004.- № 4.

**247. 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.

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

**249. 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.

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

251. **Влияние** фиторегуляторов на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы / В.И.Костин, О.Г.Музурода // Экология и безопасность жизнедеятельности.- Пенза, 2004
252. **Динамика** азота, фосфора и калия под воздействием пектина в органах яровой пшеницы / В.И.Костин // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы.- Пенза, 2004.
253. **Использование** ризоторфина и микроэлементов для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами с целью получения экологически чистых продуктов / В.И.Костин, О.В.Костин // Экология и безопасность жизнедеятельности.- Пенза, 2004.
254. **Использование** фиторегуляторов для производства экологически чистого зерна / В.И.Костин, О.Г.Музурова // Экология и безопасность жизнедеятельности.- Пенза, 2004.
255. **Использование** фиторегуляторов для улучшения качества зерна озимой пшеницы / В.И.Костин, О.Г.Музурова // Экология и безопасность жизнедеятельности.- Пенза, 2004.
256. **Об экологической** плотности растений семейства крестоцветных на примере растительности Ульяновской области / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Экология и безопасность жизнедеятельности-Пенза, 2004.
257. **Оптимизация** пивоваренных качеств ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья./ В.И. Костин, В.В. Ермошкин //Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях антропогенного загрязнения" 8-9 сентября 2004 года. - Ульяновск: УГСХА.- 2004.-С. 158-162
258. **Поступление** тяжелых металлов в растения яровой пшеницы при использовании пектина и микроэлементов / В.И. Костин, Е.Л.Хованская // Состояние биосферы и здоровье людей, 2004.
259. **Пчеловодство**, медоносные растения и напитки на базе меда/ В.И. Костин, Ю.А. Денисов. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 66 с

- 260. Симбиотическая** активность в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами / В.И.Костин, В.А.Исайчев // Международный сельскохозяйственный журнал.-2004.-№ 5253.
- 261. Симбиотическая** активность гороха в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Н. Андреев //Международный сельскохозяйственный журнал. - 2004. - N5. - С. 48-50  
**2005 г.**
- 262.Агрегат** для подкормки и боронования озимых/ Н.В. Тупицын, В.И. Костин //Аграрная наука. - 2005. - N1. - С. 30-31.
- 263. 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.
- 264. 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.
- 265. Влияние** предпосевной обработки семян томатов фиторегуляторами на рост и развитие растений / В.И.Костин, П.В.Смирнов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.- Пенза, 2005.
- 266.Влияние** предуборочной внекорневой подкормки на качество и технологические показатели сахарной свеклы / В.И.Костин, О.В.Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.-Пенза, 2005.
- 267. 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.
- 268. Влияние** сапротеля на формирование адаптивных свойств сельскохозяйственных растений при воздействии неблагоприятных факторов среды/ В. И. Костин, Т.Д. Игнатова //Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Современное развитие АПК: региональный опыт,



проблемы, перспективы 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.

- 269. Использование** бора для улучшения технологических качеств сахарной свеклы / В.И.Костин, А.Г.Мулянов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.- Пенза, 2005.
- 270. К возделыванию** озимой пшеницы и озимого ячменя в Ульяновской области/ Н.В. Тупицын, А.В. Дозоров, В. И. Костин, Тупицын В.Н., Низамутдинов Р.Ф. //Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы 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.
- 271. К вопросу** о синергизме, антагонизме и аддитивности факторов на примере гороха / В.И.Костин, О.В.Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.- Пенза, 2005.
- 272. 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.
- 273. Оптимизация** производственного процесса огурцов и томатов в условиях защищенного фунта под воздействием экстра-сола и фиторегуляторов / В.И.Костин, Н.И.Елифанов, П.В.Смирнов // Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства.-Пенза, 2005.
- 274. 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.

- 275. Предпосевное** замачивание семян как фактор интенсификации роста огурцов в условиях защищенного грунта / В.И.Костин, Н.И.Епифанов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.- Пенза, 2005.
- 276. Сравнение** экологической пластичности растений семейств сложноцветных и губоцветных в составе различных фитоценозов / В.И.Костин, А.Д.Воецкий // Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства.- Пенза, 2005.
- 277. Теоретические** основы метода предпосевной обработки семян различными физическими и химическими факторами / В.И.Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве.- Пенза, 2005.
- 278. Улучшение** посевных показателей семян для повышения урожайности и качества пивоваренного ячменя / В.И.Костин // Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. - Пенза, 2005.

**2006 г.**

- 279. Элементы** минерального питания и росторегуляторы в онтогенезе сельскохозяйственных растений (монография) / В.И.Костин, В.А.Исайчев, О.В. Костин.- Москва: Изд. «Колос», 2006.

**2007 г**

- 280. Биологизированная** система защиты раннего картофеля / В.И.Костин, А.Д.Адрианов // Сельские узоры. -№2.- 2007 (82).- С.13-14.
- 281. Влияние** внекорневой подкормки на технологические качества сахарной / В.И.Костин, О.В.КОСТИН, Е.Е.Сяпуков, И.В.Сяпуков // Современные проблемы технологии производства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции. Т.1: Материалы междунар. науч.-практич. конф. 26-28 февраля 2007 г.- Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2007.
- 282. Влияние** мелафена на содержание незаменимых аминокислот в белке зерна озимой ржи / В.Ш.Состин, О.В.Костин, О.Г.Музурова // Современные проблемы технологии про-

изводства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции. Т.1: Материалы междунар. науч.-практич. конф. 26-28 февраля 2007 г.- Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2007.

- 283. 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.
- 284. Мелафен** - фиторегулятор нового поколения / В.И.Костин, О.В.Костин, А.В.Романов // *Научно-теоретический и практический журнал для учебных и специалистов «Нива Поволжья»*.- 2007.-№1 (2).
- 285. Технология** возделывания сахарной свеклы в КФХ «Аметист» Цильнинского р-на Ульяновской области / В.И.Костин, Е.Е.Сяпуков, И.В.Сяпуков // *Научно-теоретический и практический журнал для учёных и специалистов «Нива Поволжья»*.- 2007.-№2(3).
- 286. Улучшение** присельских кормовых угодий для развития животноводства / В.И.Костин // *Современные проблемы отрасли растениеводства и их практические решения: Материалы науч.-практ. конф. 23 марта 2007г* Под ред. Баби́ча Н.Н., Пугачева ГЛ.- Мичуринск Изд-во МичГАУ, 2007.
- 287. Хлебопекарные** качества озимой ржи в зависимости от росторегуляторов/В.И.Костин, О.В.Костин, О.Г.Музурова // *Современные проблемы отрасли растениеводства и их практические решения: Материалы науч.-практ. конф. 23 марта 2007г* Под ред. Баби́ча Н.Н., Пугачева ГЛ.- Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2007.
- 288. 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-практич. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов: сборник научных трудов*. - Ульяновск: УлГТУ, 2007-С.49-51.

#### **2008 г.**

- 289. Агроэкологические** аспекты применения росторегуляторов нового поколения / В.И.Костин, ВА.Исайчев,

Е.В.Провалова // Агроэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии: Материалы Международной научно-практ. конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008.

- 290. Биопрепараты** в технологии возделывания сахарной свеклы / В.И.Костин, О.В.Костин, Ю.Н.Ефлюков // Агроэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии// Материалы Международной научно-практ. конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008. -С. 157-158.
- 291. Влияние** природных росторегуляторов на структуру урожайности озимого ячменя Волжский Первый / В.И.Костин, Ю.В.Шуреков // Материалы Межд, науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск: ГСХА, 2008, Т.1.
- 292. 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 Межд, науч.практ. конф.: Сборник научных докладов. - Киров: Вятская ГСХА, 2008.
- 293. Влияние** различных регуляторов роста на продуктивность томатов в условиях защищенного грунта / В.И.Костин, П.В.Смирнов, С.П.Корнилов // Материалы Межд. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА.- Ульяновск: ГСХА, 2008, Т.1.- С.78-82.
- 294. Влияние** регуляторов роста на показатели качества озимой пшеницы Волжская К / В.И.Костин, ВА.Исайчев, Е.В.Провалова // Известия Оренбургского ГАУ. - 2008. - № 2(18).
- 295. 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.
- 296. Динамика** структуры урожайности озимого ячменя сорта Волжский Первый под влиянием природных росторегуляторов / В.И.Костин, Ю.В.Шуреков // Образование, наука,

- практика: инновационный аспект: сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.- Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 297. Использование** экологических агроприемов при возделывании сельскохозяйственных растений / В.И.Костин, О.В.Костин, О.Г.Музурова // Любимские чтения, 2008. Современные проблемы эволюции/ Сб. докладов. Т.2: Секция экологии и биологии. -Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет, 2008.
- 298. Определение** экологической пластичности растительных семейств во флоре Ульяновской / В.И.Костин, Н.И.Колбасова // Образование, наука, практика: инновационный аспект/ Сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.- Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 299. Первичные** и начальные процессы, протекающие в семенах под действием биопрепаратов / В.И.Костин, О.Г.Музурова, О.В.Костин, О.М.Церковнова // Агроэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии// Материалы Международной научно-практ. конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008. -С. 179-181.
- 300. Перспективы** использования природных регуляторов роста в технологии возделывания озимой пшеницы / В.И.Костин, Е.Н.Ерофеева // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.-Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 301. Природные** регуляторы роста растений и качество зерна озимой пшеницы сорта Базальт / В.И.Костин, О.М.Церковнова // Образование, наука, практика: инновационный аспект/ Сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.-Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 302. Регуляторы** роста повышают урожайность томата / В.И.Костин, П.В.Смирнов, С.П.Корнилов // Картофель и овощи. - 2008. -№1.
- 303. Урожайность** и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от природных росторегуляторов / В.И.Костин, О.Г.Музурова, О.М.Церковнова // Материалы Межд. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы аграрной науки и

образования», посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА.  
- Ульяновск: ГСХА, 2008, Т. 1.

- 304. Фиторегуляторы** нового поколения в свеклосахарном производстве / В.И.Костин, Е.Е.Сяпуков, И.А.Сяпуков // Образование, наука, практика: инновационный аспект/ Сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.- Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 305. Формирование** и сохранность урожая в зависимости от регуляторов роста растений / В.И.Костин, О.М. Церковнова // Образование, наука, практика: инновационный аспект/ Сб. материалов Межд. науч.-практ. конф.- Пенза: Пензенская ГСХА, 2008. -С. 107-108.
- 306. Эколого-энергетическая** эффективность биопрепаратов и микроэлементов-синергистов год сою и горох / В.И.Костин, В.А.Исайчев, Е.В.Провалова// Земледелие.-2008.-№7.
- 307. Эколого-энергетическая** эффективность биопрепаратов и микро-элементов-синергистов под горох и сою / О.В. Костин, В.И.Костин, А.В. Дозоров //Нива Поволжья: Научно-теоретический и практический журнал для ученых и специалистов. - 2008 - №3 (S)-С. 31-34.
- 308. Эффективность** инновационных факторов в свеклосахарном производстве / В.И.Костин, Т.Ю.Сушкова, С.В.Богданов // Сахарная свекла.-2008.-№6.-С. 10-13.
- 309. Эффективность** технической модернизации свеклосахарного производства / В.И.Костин, Т.Ю.Сушкова, С.В.Богданов // Материалы Межд. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы аграрной науки и образования», посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск-ГСХА, 2008, Т.7,4.2.

#### **Учебно-методические издания**

- 310. Биология.** Ч. 1.: Пособие для поступающих в высшие учебные заведения /В.И.Костин.- Ульяновск, 1999.
- 311. Биология.** Ч. 2.: Пособие для поступающих в высшие учебные заведения / В.И.Костин.- Ульяновск, 1999.
- 312. Биология:** учеб. пособие / В.И.Костин.-УльяновскД002.
- 313. Биология:** учебник / В.И.Костин.-Ульяновск,2004.-270с.
- 314. Биология:** учебник / В.И.Костин.-Ульяновск,2003.

315. **В помощь** изучающим ботанику (пособие для самостоятельной работы студентов сельскохозяйственных вузов): учеб. пособие / В.И.Костин, С.П.Корнилов.- Ульяновск, 1989.
316. **Введение** в экологию: учеб. пособие./ В.И.Костин, А.Д.Воецкий, В.А.Исайчев,- Ульяновск, 1998.
317. **Задания** для машинного контроля знаний студентов по физиологии растений и биохимии (минеральное питание и дыхание: учеб. пособие / В.И.Костин, Г.А.Зейберт.- Ульяновск, 1991.
318. **Комплексное** использование дешевых удобрений в земледелии лесостепи Поволжья / В.И.Костин, Г.В.Колсанов - Тольятти, 2006.
319. **Лекарственные** растения Ульяновской области / В.И.Костин, С.П.Корнилов.- Ульяновск: Симбирская книга,1993.
320. **Методические** рекомендации по выполнению дипломной работы / В.И.Костин, В.А.Исайчев, О.Г.Музурова.- Ульяновск, 2007.
321. **Методические** указания по написанию отчета и раздела дипломной работы по охране природы: метод, пособие / В.И.Костин, Малышев А.В.- Ульяновск, 1991.
322. **Методическое** пособие для программированного контроля знаний студентов по общей и неорганической химии в сельскохозяйственных институтах /В.И. Костин.- Ульяновск: УСХИ.-1978.
323. **Методическое** пособие по сквозному экологическому образованию студентов в УСХИ: метод, пособие / В.И.Костин, А.М.Сергеев, И.П.Полканов, А.В.Малышев.- Ульяновск, 1989.
324. **Методическое** руководство для выполнения курсовой работы по «Технологии сельскохозяйственных продуктов»: метод, пособие / В.И. Костин, Т.Н.Еремина.- Ульяновск, 1987.
325. **Основные** термины и понятия общей экологии: учеб. пособие / В.И.Костин, А.Д.Воецкий.- Ульяновск, 2002.

326. **Практикум** по биохимии растений: метод, пособие / В.И.Костин, С.Н.Решетникова, Г.А.Зейберт, Н.Н.Андреев.- Ульяновск, 2004.
327. **Практикум** по общей химии для инженерных специальностей / В.И.Костин, Л.А.Злобина.- Ульяновск, 1980.
328. **Предпосевная** обработка семян сельскохозяйственных культур плазменным излучением: метод, рекомендации / В.И. Костин. -Ульяновск, 1988.
329. **Приготовление** растворов (пособие для лаборантов) / В.И. Костин, 1983.
330. **Применение** минеральных удобрений в условиях лесостепи Поволжья / В.И.Костин, Г.В.Колсанов .- Тольятти, 2001.
331. **Программа** для поступающих в УГСХА (с биол. словарем, схемами и таблицами): учеб. пособие / В.И.Костин.- Ульяновск, 1996.
332. **Программированное** пособие по самостоятельной работе по курсу «Микробиология» : учеб. пособие / В.И.Костин, Н.В.Назарова. -Ульяновск, 1983.
333. **Программированное** пособие по физиологии и биохимии растительной клетки: учеб. пособие / В.И.Костин, О.А.Моржикова.-Ульяновск, 1983.
334. **Рабочая** тетрадь к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов»: метод, пособие / В.И.Костин, Т.Н.Еремина.- Ульяновск, 1984.
335. **Рабочая** тетрадь по сельскохозяйственной микробиологии: метод, пособие / В.И.Костин, Н.В.Назарова.- Ульяновск, 1982.
336. **Рабочая** тетрадь по физиологии и биохимии растений: метод, пособие / В.И.Костин, Моржикова О.А.- Ульяновск, 1982.
337. **Разработка** экологически приемлемого способа утилизации твердых органических отходов крупного кожевенного производства / В.И.Костин, Е.Н.Офицеров, В.А.Михеев // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.



- 338. Словарь** биологических терминов по биологии и экологии: учеб. пособие / В.И.Костин.- Ульяновск, 1993.
- 339. Строительство** и эксплуатация городских насаждений / В.И.Костин, Б.П.Деряга, Е.М.Лощина.- Ульяновск, 1985.
- 340. Тематический** план организации НИРС студентов на весь период обучения: метод пособие / В.И. Костин, А.Н.Панасенко.-Ульяновск,1983.
- 341. Тесты** по биологии человека (для поступающих в 10-й лицейский класс) : учеб. пособие / В.И.Костин .- Ульяновск, 1998.
- 342. Тесты** по экологии: учеб. пособие / В.И.Костин, А.Д.Воецкий.-Ульяновск, 2002.
- 343. Технология** выращивания вешенки обыкновенной /В.И.Костин, А.В.Мальшев.- Ульяновск,1998.
- 344. Учебное** пособие по биологии с тестами для поступающих в вузы /В.И.Костин.- Ульяновск, 2001.
- 345. Учебно-методическое** пособие для лабораторно-практических занятий по курсу «Биология» для студентов факультета механизации сельского хозяйства: учеб. пособие / В.И.Костин, С.Н.Крончева, О.В.Авдиенко.- Ульяновск, 1997.
- 346. Учебно-методическое** пособие по химии для поступающих в вузы. Часть 1 «Общая и неорганическая химия» / В.И.Костин, Милукова Л.П.- Ульяновск, 2001.
- 347. Учебно-методическое** пособие по химии для поступающих в вузы. Часть 2 «Органическая химия» / В.И.Костин, Милукова Л.П.Ульяновск, 2001.
- 348. Химия:** учебник / В.И.Костин, Милукова Л.П. - Ульяновск, 2003.
- 349. Экология** с основами природопользования: допущено УМО вузов РФ по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям 110201 "Агрономия" и 110102 "Агроэкология"/ В. И. Костин, А.Д. Воецкий. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - 242 с.

**350. Ядовитые растения Среднего Поволжья и отравления ими животных/ В. И. Костин, СП. Корнилов. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - 31**

### **Алфавитный указатель трудов**

Агрегат для подкормки и боронования озимых - 254 Агроэкологические аспекты применения росторегуляторов нового поколения-280

Агроэнергетическая оценка применения макро- и микроэлементов в технологии возделывания яровой пшеницы - 212 Атомная энергия и урожай -11

Биологизированная система защиты раннего картофеля - 271

Биологические спектры растений как показатели степени экстремальности среды жизни - 172 Биология - 302,303, 304, 305,306

Биопрепараты в технологии возделывания сахарной свеклы - 281 Биотехнология органических отходов -173

Биохимический состав зерна озимого ячменя в зависимости от минеральных удобрений - 255

Бор, урожайность и качество сахарной свеклы - 213 В помощь изучающим ботанику - 307 Введение в экологию - 308

Вермитехнология органических отходов как этап антропогенной регенерации почв - 166

Взаимодействие ионов микроэлементов и ризоторфина в онтогенезе гороха - 236

Влияние внекорневой подкормки на технологические качества сахарной -272

Влияние внекорневой подкормки на урожайность сахарной свеклы -93 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 -48

Влияние диатомита на всхожесть и урожайность сельскохозяйственных культур -237

Влияние инокуляции активными ризобиями и микроэлементами на активность симбиоза и урожай сои -137

Влияние инокуляции семян гороха ризоторфином с микроэлементами на его продуктивность -119

Влияние инокуляции семян фиторегуляторами и микроэлементами на содержание аминокислот в зерне ячменя - 214

Влияние ионизирующей радиации и микроэлементов на качество гороха- 120

Влияние ионизирующей радиации и микроэлементов на качество зерна яровой пшеницы - 193

Влияние ионизирующей радиации на химический и микроэлементный состав сахарной свеклы -2

Влияние ионизирующей радиации на химический состав корней сахарной свеклы-12

Влияние используемых минеральных удобрений на окружающую среду-43

Влияние лазерного излучения на углеводный метаболизм и продуктивность яровой пшеницы -94

Влияние малых доз ионизирующей радиации на интенсивность и направленность метаболизма сельскохозяйственных культур - 95

Влияние мелафена на активность а- и р-амшгазы при прорастании в семенах озимой ржи - 238

Влияние мелафена на зимостойкость, урожайность и качество озимой пшеницы -174

Влияние мелафена на содержание незаменимых аминокислот в белке зерна озимой ржи - 273

Влияние мелафена на урожайность и качество озимой ржи - 215

Влияние микроэлементов на качество яровой пшеницы - 125

Влияние микроэлементов на урожай и качество кукурузы, возделываемой на силос - 75 •

Влияние микроэлементов на урожай кормовой свеклы - 31

Влияние микроэлементов на эффективность макроэлементов - 126

Влияние норм высева и физических факторов на урожай подсолнечника-96

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

Влияние облучения семян на динамику азота, фосфора и калия - 82

Влияние обработки микроэлементами-синергистами и фиторегуляторами на биохимические качества ячменя -216

Влияние обработки фиторегуляторами и микроэлементами на структуру урожая зерна ячменя -217 Влияние осадков сточных вод как удобрений -138 Влияние осадков сточных вод на биологическую активность почв -194 Влияние пектина и микроэлементов на динамику азота, фосфора и калия в органах яровой пшеницы - 218

Влияние пектина и микроэлементов на закалку растений и продуктивность озимой ржи - 219

Влияние пектина и микроэлементов на накопление растениями радионуклидов  $Cs^{137}$  и  $Sr^{90}$  - 220

Влияние пектина и микроэлементов на фитометрические показатели озимой пшеницы - 239

Влияние пектина и микроэлементов на фотосинтетическую деятельность и качество зерна яровой пшеницы - 175

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на эффективность использования минеральных удобрений-221 ,

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на накопление радионуклидов в растениях озимой пшеницы -167

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на продукционные процессы озимой пшеницы - 222

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы - 176

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на ростовые процессы и урожайность сои и гороха -195

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на урожайность и мукосольные показатели озимой пшеницы -274

Влияние пектина на численность микрофлоры в ризосфере сельскохозяйственных культур -240

Влияние пектина, ризоторфина и микроэлементов на фотосинтетический и симбиотическую активность и формирование урожая гороха -241

Влияние пектиновых веществ из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на урожайность яровой пшеницы -160

Влияние предпосевного лазерного облучения семян люцерны на рост и развитие растений - 57

Влияние предпосевного облучения на рост и развитие и биохимический состав корнеплодов сахарной свеклы -5

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

Влияние предпосевного облучения семян на изменение фаз роста и сахаронакопление сахарной свеклы -6

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 -7

Влияние предпосевного облучения семян яровой пшеницы на ее урожайность -79

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 - 177

Влияние предпосевной обработки семян огурцов и томатов на урожайность данных культур в условиях защищенного грунта - 256

Влияние предпосевной обработки семян томатов фиторегуляторами на рост и развитие растений - 257

Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество и технологические показатели сахарной свеклы - 258

Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество корнеплодов сахарной свеклы -97

Влияние природного фиторегулятора и микроэлементов на прочность

Влияние природных росторегуляторов на структуру урожайности озимого ячменя Волжский Первый - 282

Влияние протравителя семян в комплексе с регуляторами роста на фотосинтетические показатели озимой пшеницы -283

Влияние различных доз предпосевного облучения семян сахарной свеклы «Ялтушинский гибрид» на урожайность и сахаристость -3

Влияние различных регуляторов роста на продуктивность томатов в условиях защищенного грунта -284

Влияние регуляторов роста на показатели качества озимой пшеницы Волжская К-285

Влияние регуляторов роста на фотосинтетическую деятельность огурцов и томатов - 286

Влияние регуляторов роста на химический состав зерна ячменя в условиях лесостепи Поволжья -242

Влияние ростовых веществ и удобрений на сохранность растений озимой пшеницы -243

Влияние росторегуляторов и микроэлементов на интенсивность дыхания и ростовые процессы проростков яровой пшеницы -259

Влияние сапропеля на жизнедеятельность популяций почвенных микроорганизмов - 196

Влияние сапропеля на формирование адаптивных свойств сельскохозяйственных растений при воздействии неблагоприятных факторов среды - 260

Влияние совместной обработки семян ризоторфином и микроэлементами на качество гороха - 121

Влияние физических воздействий на химический состав и качество зерна яровой пшеницы -67

Влияние физических факторов на качество яровой пшеницы - 52

Влияние физических факторов на посевные качества семян и продуктивность яровой пшеницы -98

Влияние физических факторов на продуктивность подсолнечника -83

Влияние физических факторов на урожайность яровой пшеницы - 54

Влияние фиторегулятора нового поколения - меллафена на качество зерна озимой ржи -197

Влияние фиторегуляторов на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы - 244

Выщелачиваемость тяжелых металлов из осадков сточных вод ГОСКа г. Ульяновска - 198

Выявление эффективности ризобияльного потенциала клевера ползучего фоном азота -110

Гамма-облучение для улучшения технологических качеств сахарной свеклы -39

Действие ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы -131

Действие ионизирующей радиации на эффективность минеральных удобрений - 68

Действие ионизирующих излучений на качество зерна яровой пшеницы-80

Действие лазерного излучения на ростовые процессы и продуктивность рапса - 58

Действие лазерного излучения на урожай и качество кормовой свеклы -44

Действие микроэлементов и радиации на продуктивность томатов -84 Действие пектина из *Amaranthus cruentus* на физиолого-биохимические процессы в семенах и урожайность сельскохозяйственных культур -224

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 -245

Динамика проявления радиостимуляции в сахарной свекле -14

Динамика ростовых процессов озимой пшеницы в зависимости от обработки семян пектином и микроэлементами - 225

Динамика структуры урожайности озимого ячменя сорта Волжский Первый под влиянием природных росторегуляторов - 287

Задания для машинного контроля знаний студентов по физиологии растений и биохимии (минеральное питание и дыхание) - 309

Задачи сельскохозяйственной и экологической науки в решении экологических проблем - 124

Закономерности взаимодействия микробиологических, химических и физических факторов, направленных на повышение продуктивности различных сельскохозяйственных культур -132

Закономерности распространения жизненных форм растений и способов их диссеминации в различных типах фитоценозов Среднего Поволжья-310

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 -161

Изучение действия лазерного облучения семян на жизненное состояние люцерны посевной - 59

Изучение и использование свойств природных веществ для улучшения биохимических показателей продукции сельскохозяйственных растений-178

Изучение ритмов плодоношения избранных степных -1  
Ионизирующее излучение и устойчивость яровой пшеницы к засухе -69  
Использование амарантного пектина для регуляции адаптивных реакций растений пшеницы и гороха к неблагоприятным условиям -168  
Использование бора в качестве некорневой подкормки в популяции сахарной свеклы для улучшения технологических качеств корнеплодов -199  
Использование бора для улучшения технологических качеств сахарной свеклы - 261  
Использование ионизирующих излучений при возделывании рапса на зеленый корм и семена - 70  
Использование мелафена в качестве фиторегулятора сельскохозяйственных растений -179  
Использование мелафена в качестве экологически безопасного фиторегулятора озимой пшеницы -180  
Использование осадков сточных вод в качестве экологически безопасного удобрения - 200  
Использование пектина и микроэлементов как регуляторов роста и развития растений -169  
Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для обработки семян яровой пшеницы и гороха -170  
Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для увеличения морозо-и засухоустойчивости озимых культур -181  
Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста и развития растений - 201  
Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста растений - 226  
Использование пектина из амаранта для закалки озимой" ржи и ее устойчивость к условиям зимовки - 227  
Использование пектинов *Amaranthus cruentus* и микроэлементов в качестве энергосберегающего приема при возделывании яровой пшеницы-154  
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-162



Использование предпосевной обработки семян пектином и микроэлементами для повышения их посевных качеств -182  
Использование радиации в практике свекловодства -40  
Использование ризоторфина и микроэлементов для повышения продуктивности гороха -133  
Использование сапропелей на удобрение с целью производства экологически чистой продукции - 311  
Использование физических воздействий в растениеводстве - 312  
Использование физических воздействий для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами с целью производства экологически чистых продуктов питания -142  
Использование фиторегуляторов для ингибирования тяжелых металлов в растениях ячменя - 228  
Использование фиторегуляторов для производства экологически чистого зерна - 246  
Использование фиторегуляторов для улучшения качества зерна озимой пшеницы - 247  
Использование церия в качестве микроудобрения под сахарную свеклу-32  
Использование экологических агроприемов при возделывании сельскохозяйственных растений - 288  
Использование сапропеля для повышения зимостойкости озимой ржи -139  
Исследование влияния последствия осадков сточных вод на озимые культуры. - 202  
Исследование влияния предпосевной обработки семян гамма-лучами на накопление азота, фосфора и калия в листьях и корнях плодов сахарной свеклы - 27  
Исследование осадков сточных вод городских канализационных сооружений города Ульяновска - 203  
Исследование токсичности и биоразлагаемости отходов кожевенного производства - 143  
К возделыванию озимой пшеницы и озимого ячменя в Ульяновской области - 262  
К вопросу влияния физических воздействий на ростовые процессы и качество урожая яровой пшеницы - 60  
К вопросу о роли экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян -144

К вопросу о связи физиолого-биохимических процессов радиостимуляции с продуктивностью -111

К вопросу о синергизме, антагонизме и аддитивности факторов на примере гороха - 263

К вопросу о физиолого-биохимических основах предпосевного облучения семян сахарной свеклы - 25 Кафедра ботаники и физиологии УСХИ -127

Качество зерна пшеницы, выращенного из семян, облученных перед посевом-61

Комбинированное действие лазерного и плазменного излучения на семена яровой пшеницы и ярового ячменя -85

Комплексная экологизация гальванических производств - 204

Комплексное действие пектинов *Amarantus cruentus* и микроэлементов на урожайность сельскохозяйственных культур -145

Комплексное использование дешевых удобрений в земледелии лесостепи Поволжья - 313

Лазер и семена -86

Лазерная обработка и качество яровой пшеницы - 99

Лекарственные растения Ульяновской области -314

Магнитная обработка картофеля перед посадкой -100

Мелафен - как новый перспективный регулятор роста и развития растений-183

Мелафен - фиторегулятор нового поколения - 275

Метаболизм аминокислот твердой яровой пшеницы под действием физических факторов -112

Методические рекомендации по выполнению дипломной работы -315

Методические указания по написанию отчета и раздела дипломной работы по охране природы - 316

Методическое пособие для программированного контроля знаний студентов по общей и неорганической химии в сельскохозяйственных институтах-317

Методическое пособие по сквозному экологическому образованию студентов в УСХИ - 318

Методическое руководство для выполнения курсовой работы по «Технологии сельскохозяйственных продуктов - 319

Микробиологическая активность в ризосфере озимой пшеницы после инкрустации пектином как показатель экологичное™ почвы - 205

Микроэлементы и урожай сахарной свеклы -16

Некоторые морфологические показатели и урожайность яровой пшеницы в за-

висимости от физических воздействий при предпосевном облучении семян - 76

Нетрадиционное сырье для получения вермикомпоста - 229

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 - 206

О синергизме действия микроэлементов и ионизирующей радиации при возделывании гороха -122

Об экологической плотности растений ремейства крестоцветных на примере растительности Ульяновской области - 248

Обезвреживание гальванического шлака методом ферритизации - 207

Обработка семян плазмой - 55

Обработка семян яровой пшеницы микроэлементами -128

Озимый рапс - перспективная кормовая культура - 49

Озимый рапс в условиях Заволжья - 62

Определение экологической пластичности растительных семейств во флоре Ульяновской-289

Оптимизация параметров химического модифицирования фильтро-рошка, применяемого для очистки сточных вод от нефтепродуктов -264

Оптимизация пивоваренных качеств ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья - 249

Оптимизация продукционного процесса гороха в условиях лесостепи Поволжья - 230

Оптимизация продукционного процесса гороха в условиях лесостепи Среднего Поволжья -231

Оптимизация продукционного процесса огурцов и томатов в условиях защищенного грунта под воздействием экстрасола и фиторегуляторов -265

Оптимизация фотосинтетического аппарата воздействием различных физических факторов - 184

Опыт использования ионизирующей радиации для улучшения технологических качеств сахарной свеклы -34

Опыт обработки семян водородно-плазменным излучением - 56

Опыт предпо-

севного лазерного облучения семян сахарной свеклы - 71 Опыт химической мелиорации типичных черноземов местными нетрадиционными мелиорантами в Ульяновской области - 232 Основные термины и понятия общей экологии - 320 Особенности влияния физических воздействий на семена сельскохозяйственных растений -123

Особенности роста и питания сахарной свеклы при действии гамма-излучения -17

Очистка сточных вод от нефтепродуктов с использованием химически модифицированного природного сорбента - 266 Пектин амаранта в регуляции адаптивных реакций растений -163 Пектин и микроэлементы для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами - 208

Пектин из *Amaranthus caerulus* как фактор увеличения продуктивности и качества озимой ржи -185

Пектиновые вещества из амаранта в качестве фиторегуляторов - 146 Первичные и начальные процессы, протекающие в семенах под действием биопрепаратов - 290

Перспективы использования веществ полисахаридной природы в сельском хозяйстве - 164

Перспективы использования природных регуляторов роста в технологии возделывания озимой пшеницы - 291 Поведение тяжелых металлов в осадках сточных вод -186 Повышение сахаристости сахарной свеклы путем предпосевного гамма-облучения семян -18

Поступление тяжелых металлов в растения яровой пшеницы при использовании пектина и микроэлементов - 250 Практикум по биохимии растений - 321

Практикум по общей химии для инженерных специальностей - 322 Практическое использование отдельных аспектов радиационной биотехнологии в решении продовольственной проблемы - 101

Предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур плазменным излучением - 323

Предпосевное замачивание семян как фактор интенсификации роста огурцов в условиях защищенного грунта - 267 Предпосевное замачивание семян сахарной свеклы растворами микро-

Предпосевное облучение семян озимого рапса -63 Преподавание курса экологии на агрономическом и экономическом факультетах-155 Приготовление растворов - 324  
Применение мелафена для получения экологически чистой озимой ржи-187  
Применение микроэлементов для повышения качества яровой пшеницы-134  
Применение минеральных удобрений в условиях лесостепи Поволжья -325  
Применение пектина в качестве фиторегулятора в технологии возделывания озимых культур -171  
Применение пектина из амаранта совместно с микроэлементами в формировании качества урожая - 233 i  
Применение УИРС в курсе физиологии и биохимии растений - 53 Природные вещества для улучшения экологического состояния агро-фитоценозов -209  
Природные регуляторы роста растений и качество зерна озимой пшеницы сорта Базальт - 292  
Программа для поступающих в УГСХА - 326  
Программированное пособие по самостоятельной работе по курсу «Микробиология» - 327  
Программированное пособие по физиологии и биохимии растительной клетки-328  
Программированный контроль знаний по физиологии растений и биохимии- 102  
Пути повышения качества зерна яровой пшеницы - 210 Пути повышения урожая сахарной свеклы -4 Пчеловодство, медоносные растения и напитки на базе меда - 251 Рабочая тетрадь к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов - 329 Рабочая тетрадь по сельскохозяйственной микробиологии - 330 Рабочая тетрадь по физиологии и биохимии растений - 331 Разработка экологически приемлемого способа утилизации твердых органических отходов крупного кожевенного производства -147  
Разработка экологически приемлемой технологии утилизации твердых органических отходов кожевенного объединения с получением биогумуса - 332

Распределение жизненных форм и способов диссеминации растений в различных типах фитоценозов -148 Регуляторы роста повышают урожайность томата -293 Регуляция ионизирующей радиацией адаптивных реакций к неблагоприятным факторам среды - 113

Результаты использования физических воздействий для предпосевной обработки семян яровой пшеницы - 72

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

Роль пектина из *Amaranthus cruentus* в экологии анаэробных азотфик-сирующих бактерий рода *Clostridium* - 188

Роль экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян-149

Сапропель - экологически безопасное удобрение для сельскохозяйственных культур -189

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

Связь некоторых биохимических процессов с продуктивностью яровой пшеницы -114

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

Симбиотическая активность гороха в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами - 252 Синергетический эффект физических факторов и орошения яровой пшеницы -87

Синергизм действия ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы -135

Синергизм действия ионизирующей радиации и минерального питания -129

Синергизм ионизирующих излучений и минерального питания яровой пшеницы -88

Синергизм ионизирующих излучений при возделывании томатов в условиях закрытого грунта -89

Синергизм орошения и физических факторов у яровой пшеницы -90 Синергетический эффект микроэлементов и ионизирующей радиации при выращивании огурцов в условиях закрытого грунта -91 Сквозное экологическое образование в вузе -150

Словарь биологических терминов по биологии и экологии - 333  
Совершенствование преподавания курса физиологии растений и биологической химии -156  
Современное состояние и перспективы внедрения агроприема предпосевного облучения семян технических культур - 50  
Содержание радионуклидов после инкрустации семян озимой пшеницы амарантным пектином в качестве фиторегулятора - 234  
Сравнение способов модификации фильтропорошков - 211  
Сравнение экологической пластичности растений семейств сложноцветных и губоцветных в составе различных фитоценозов - 268  
Сравнительная продуктивность и качество разных сортов яровой пшеницы под влиянием ионизирующей радиации - 73  
Строительство и эксплуатация городских насаждений - 334  
Суточная динамика некоторых питательных веществ в листьях пшеницы-20  
Сходство в проявлении стимуляции разных физических факторов на растения - 64  
Тематический план организации НИРС студентов на весь период обучения - 335  
Теоретические и практические аспекты предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур физическими и химическими факторами-ми-336  
Теоретические основы метода предпосевное обработки семян различными физическими и химическими факторами - 269  
Тесты по биологии человека - 337  
Тесты по экологии - 338  
Технология возделывания сахарной свеклы в КФХ «Аметист» Циль-нинского р-на Ульяновской области - 276  
Технология выращивания вешенки - 339  
Токсичность и биоразлагаемость отходов кожевенного производства -340  
Углеводы амаранта и их практическое использование - 341  
Улучшение посевных качеств семян - важный резерв повышения урожайности -235  
Улучшение посевных качеств семян яровой пшеницы в результате обработки их физическими факторами -81  
Улучшение посевных показателей семян для повышения урожайности и качества пивоваренного ячменя - 270

Улучшение присельских кормовых угодий для развития животноводства -277

Улучшение технологических качеств сахарной свеклы путем предуборочной внекорневой подкормки -157

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

Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от природных росторегуляторов - 294

Учебная практика по физиологии растений - важный резерв творческих и практических знаний -151

Учебное пособие по биологии с тестами для поступающих в вузы - 342 Учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий по курсу «Биология» - 343

Учебно-методическое пособие по химии для поступающих в вузы -344,345

Факторы, определяющие процессы роста, развития и продуктивности рапса-115

Физиолого-биохимические изменения после физических воздействий на семена яровой пшеницы - 65

Физиолого-биохимические изменения яровой пшеницы от воздействия физических мутагенных факторов - 74

Физиолого-биохимические процессы яровой пшеницы при облучении семян-51

Физиолого-биохимические процессы, определяющие качества пшеницы -158

Физические факторы и продуктивность озимого рапса - 103 Фиторегуляторы нового поколения в свеклосахарном производстве - 295

Формирование диалектико-материалистического мировоззрения студентов в процессе преподавания физиологии растений и биохимии-104

Формирование и сохранность урожая в зависимости от регуляторов роста растений - 296

Формирование радиорезистентности яровой пшеницы под влиянием минеральных удобрений -77

Формирование фотосинтетического аппарата и продуктивность сельскохозяйственных культур при использовании микроэлементов-синергистов и пектина -190

Формы текущего контроля знаний по физиологии растений и биохимии -130



Фракционный состав белка зерна озимой пшеницы в зависимости от использования пектина - 191

Химизация сельского хозяйства - защита окружающей среды -78

Химическая модификация и исследования биологически активных пектинов *Amaranthus cruentus* -159

Химический состав амаранта как основа разработки направлений его использования - 152

Химический состав сапропеля озер Чердакяинского района - 136

Химия - 346

Хлебопекарные качества озимой ржи в зависимости от росторегуляторов -278

Экологическая биотехнология органических отходов и сохранение почвенного биоразнообразия -165

Экологическая и генетическая безопасность применения ризоторфина и микроэлементов при возделывании гороха - 192 Экологически приемлемая технология возделывания сельскохозяйственных культур - 279

Экологические аспекты использования продуктов вермипереработки твердых отходов кожевенного производства в сельском хозяйстве - 347 Экология с основами природопользования - 348

Экология и нравственность - 153

Эколого-экономические проблемы эрозии почв в Ульяновской области -105

Эколого-энергетическая эффективность биопрепаратов и микроэлементов-синергистов под сою и горох - 297

Эколого-энергетическая эффективность биопрепаратов и микроэлементов-синергистов под горох и сою - 298

Экономическая эффективность ионизирующих излучений при возделывании некоторых сельскохозяйственных культур в Ульяновской области - 66

Экономическая эффективность неионизирующих излучений при возделывании яровой пшеницы в условиях орошения - 116

Экономическая эффективность некорневой подкормки сахарной свеклы-106

Экономическая эффективность обработки семян пшеницы физическими факторами- 107

Экономическая эффективность предпосевного облучения семян сахарной свеклы растворами микроэлементов -21

Экономическая эффективность применения марганцевых микроудобрений под кукурузу -45

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 - 350

Эффективность инновационных факторов в свеклосахарном производстве -299

Эффективность использования марганцевых шламов в качестве микроудобрений - 46

Эффективность облучения семян различных репродукций пшеницы -47

Эффективность обработки семян пшеницы, возделываемой в условиях орошения, лазером и плазмой -108

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

Эффективность предпосевной обработки картофеля градиентом магнитного поля- 109

Эффективность предпосевной обработки семян сахарной свеклы гамма-лучами в зависимости от агрофона -8

Эффективность предуборочной внекорневой подкормки сахарной свеклы -92

Эффективность совместного взаимодействия ионизирующей радиации и микроэлементов-синергистов на семена гороха -117

Эффективность сочетанного воздействия ионизирующей радиации и некоторых микроэлементов на качество гороха - 118

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

Эффективность технической модернизации свеклосахарного производства -300

Ядовитые растения Среднего Поволжья и отравления ими животных -351

## Содержание

Научная школа профессора, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего кафедрой биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства Костина Владимира Ильича.....	34
Основные даты жизни и деятельности В.И.Костина .....	9
Научные труды .....	10
Учебно-методические издания.....	46
Алфавитный указатель трудов .....	50

Владимир Ильич  
Костин

Биобиблиографический указатель