

Наталья Павловна **БАКАЕВА**



75 лет
со дня рождения



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

Бакаева Наталья Павловна
75 лет со дня рождения
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2026

УДК 01
ББК 91.9
Б-19

Б-19 Бакаева Наталья Павловна. 75 лет со дня рождения : библиографический указатель / сост. Ю. А. Пискунова. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2026. – 116 с.

Библиографический указатель, посвящен юбилею доктора биологических наук, профессора кафедры «Агрохимия, почвоведение и агроэкология» Бакаевой Натальи Павловны. В библиографии отражены основные этапы жизни и научно-исследовательской деятельности ученого.

Предназначен для научных работников, аспирантов, студентов, специалистов АПК.

Коллектив ИБЦ выражает благодарность Наталье Павловне за сотрудничество и желает ей долгих лет плодотворной работы.

По страницам биографии Н. П. Бакаевой



27.08.1951 г. – родилась в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

1970-1975 гг. – обучение в Таджикском ГУ им. В.И. Ленина.

1975-1996 гг. – научно-педагогическая деятельность на кафедре биохимии Таджикского ГУ им. В.И. Ленина

(стажер исследователь, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ученый секретарь с функциями 2-го проректора по науке научно-исследовательской части).

1976-1980 гг. – обучение в аспирантуре (специальность «Биохимия»).

18.02.1987 г. – решением Совета Института ботаники АН Таджикской ССР присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

13.11.1992 г. – решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Физиология растений».

06.12.1996 г. – решением Высшего аттестационного комитета Российской Федерации присуждена ученая степень доктора биологических наук.

17.02.1997 г. – начало трудовой деятельности в Самарской Государственной сельскохозяйственной академии (СГСХА) в качестве профессора кафедры «Селекция и семеноводство», а затем заведующего кафедрой «Химия».

2002 г. – решением Министерства образования Российской Федерации присвоено ученое звание профессора по кафедре химии и биохимии.

2008 г. – профессор кафедры «Химия и защита растений»;

2017 г. – профессор кафедры «Садоводство, ботаника и физиология растений»;

2022 г.-по н.в. – профессор кафедры «Агрохимия, почвоведение и агро-экология».

Научно-исследовательская деятельность

1. Бакаева, Н.П. Активность и свойства рибозофосфатизомеразы исходных и мутантных форм хлопчатника и арабидопсиса: специальность 03.00.12 «Физиология растений»: диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Бакаева Наталья Павловна. – Душамбе, 1987. – 146 с.

2. Бакаева, Н.П. Структурно-функциональные особенности мультиферментного комплекса цикла Кальвина: специальность 03.00.04 «Биохимия»: диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук / Бакаева Наталья Павловна. – Душанбе, 1996. – 273 с. EDN: WWW.HUXS

3. Научная тема «Активность и свойства рибозофосфатизомеразы исходных и мутантных форм хлопчатника и арабидопсиса».

Суть исследования: проведены сравнительные исследования рибозофосфатизомеразы (РФИ) – фермента, который играет ключевую роль в цикле Кальвина (темновой фазе фотосинтеза), – в исходных (диких) формах хлопчатника и арабидопсиса, а также в специально полученных мутантных формах этих растений.

Представленные результаты исследования:

- Активность фермента. Для этого применяли модифицированный метод Аксельрода и Янг. Результат выражали в мкмоль рибозо-5-фосфата, образовавшегося за минуту, на 1 мг белка в пробе.

- Кинетические параметры. Анализировали, как на скорость реакции влияют разные условия: концентрация субстрата (рибозо-5-фосфата), наличие активаторов или ингибиторов.

- Свойства. Исследовали физико-химические характеристики: молекулярную массу, заряд, термостабильность, чувствительность к изменениям pH и ионной силы среды.

- Мутантные формы. В работе рассматривали конкретные мутанты: например, у хлопчатника – мутант «Дуплекс» (сорт 108-Ф), у природного арабидопсиса – высокопродуктивный мутант «Триплекс» и низкопродуктивный 58/15.

Выводы:

Между ферментами из хлопчатника и арабидопсиса есть видоспецифичные различия в каталитических свойствах.

Мутации в генах, кодирующих РФИ, нередко приводили к изменению активности фермента, а иногда и к сдвигам в кинетических параметрах.

В некоторых мутантных формах менялись чувствительность к аллостерическим эффекторам (веществам, регулирующим работу фермента) или способность к кооперативным взаимодействиям между субъединицами фермента.

Основной вывод, что изучение мутантных форм помогает понять, какие именно аминокислотные остатки критически важны для каталитической функции и регуляторных свойств фермента.

4. Научная тема «Структурно-функциональные особенности мультиферментного комплекса цикла кальвина».

Суть исследования:

Изучались устройство и работа мультиферментных комплексов, которые входят в состав и обеспечивают функционирование цикла Кальвина (темновую фазу фотосинтеза – фиксацию углекислого газа и синтез сахаров). Цель исследования – взаимодействие ферментов рибозофосфатизомеразы РФИ, фосфорибулокиназы ФРК и рибулозобисфосфаткарбок-силазы RuBisCO в комплексе, формирование самой структуры комплекса и регуляция его активности.

Выявленные ключевые структурные особенности:

- Состав комплекса. Анализировались отдельные ферменты, входящие в комплекс: рибозофосфатизомеразы, фосфорибулокиназы, рибулозобисфосфаткарбоксилазы (RuBisCO), и объединение этих ферментов в единый комплекс.

- Молекулярная масса. Один из важных выводов: в зависимости от фазы развития растения формируются мультиферментные комплексы разной молекулярной массы (например, около 520 кДа и 480 кДа). Мультиферментный комплекс не всегда существует в одной неизменной форме – его состав и размер могут меняться под влиянием потребностей растения.

- Пространственная организация. Проводился анализ, способа «укладки» ферментов в комплексе, возникновения их взаимодействий (в виде белковых доменов, участков связывания), и влияние таких взаимодействий на эффективность последовательных реакций цикла Кальвина.

Функциональные особенности:

- Координация реакций. Показано, что слаженная работа разных ферментов позволяет последовательно проходить все стадии цикла: от фиксации CO₂ до регенерации акцептора (рибулозо-1,5-бисфосфата).

- Регуляция активности. Выявлено, что на состояние комплекса влияют разные факторы: pH среды, концентрация субстратов и продуктов, наличие определённых метаболитов. Например, изучались pH-зависимые изменения активности отдельных ферментов комплекса и роль сульфгидрильных групп.

Практический вывод:

Образование комплексов с разными свойствами связано с онтогенетическими изменениями, фазой развития растения. Наибольшая ферментативная активность (и, как следствие, интенсивность фотосинтеза) наблюдалась в фазы бутонизации и цветения – когда растению особенно нужны ассимиляты для формирования репродуктивных органов.

Биохимические исследования ферментов цикла Кальвина внесли вклад в понимание того, как на уровне структуры комплекса закладывается его функциональная пластичность.

5. Научная тема «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи Самарской области» № гос 01.201376406 / руководители: проф. С.Н. Зудилин, д.б.н., проф. Н.П. Бакаева.

6. Научная тема «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов системы земледелия и технологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи Заволжья» № ГР 01.97.0002446 / Научный руководитель: д. с.-х. наук профессор Г.И. Казаков, проф. Н.П. Бакаева.

7. Научная тема «Разработка энерго – ресурсосберегающих агротехнологий, обеспечивающих высокодоходное, устойчивое и экологически безопасное производство продукции растениеводства в лесостепи Заволжья» / Научный руководитель: д. с.-х. наук профессор Г.И. Казаков, проф. Н.П. Бакаева.

8. Научная тема «Проявление белково-углеводного комплекса зерна пшеницы в агротехнологиях Среднего Поволжья» № г/р АААА–А18–118102390018–4 / руководитель: д.б.н., проф. Н.П. Бакаева; исполнители: к. с.-х. н. Н.Ю. Коржавина, доцент к.с.-х. н. О.Л. Салтыкова.

9. Научная тема «Особенности формирования белково-углеводного комплекса зерновых культур» / Научный руководитель: д.б.н., проф. Н.П. Бакаева; исполнители: Ю.Г. Насырова, М.Ю. Киселева, О.Л. Салтыкова, Н.В. Александрова, Н.Ю. Коржавина, А.С. Васильев, Л.В. Запрометова, А.В. Егорцева, П.В. Мельников, А.С. Трифонов.

10. Научная тема «Эффективность органо - минеральных удобрений на проявление белково-углеводного комплекса при возделывании зерновых культур в условиях Среднего Поволжья» № г/р АААА-А21-121011190013-0 / руководитель: д.б.н., проф. Н.П. Бакаева. исполнитель: доцент к.с.-х. н. О.Л. Салтыкова.

11. «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи самарской области»: отчет о НИР № ГР 01.201376406 / С.Н. Зудилин, В.Г. Кутилкин, Ю.А. Шоломов, В.М. Гулаев, Н.П. Бакаева, Н.А. Коржавина. - Кинель: СГСХА, 2014 - 75с.

12. «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи самарской области»: отчет о НИР / С.Н. Зудилин, В.Г. Кутилкин, Ю.А. Шоломов, Н.П. Бакаева, Н.А. Коржавина. - Кинель: СГСХА, 2015. - 81с.

13. «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи Самарской области»: отчет о НИР / С.Н. Зудилин, В.Г. Кутилкин, Н.П. Бакаева, Н.А. Коржавина. – Кинель: СГСХА, 2016. - 73 с.

14. «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи Самарской области»: отчет о НИР/НИОКР № ГР 01.201376406 / С.Н. Зудилин, В.Г. Кутилкин, Г.К. Марковская, М.В. Коваленко, Н.П. Бакаева, О.А. Оленин, Н.Ю. Коржавина, И.А. Светлаков, Н.В. Чухнина. – Кинель, 2017. - 84 с.

15. «Проявление белково-углеводного комплекса зерна пшеницы в агротехнологиях среднего поволжья»: отчет о НИР(итоговый) № ГР АААА-Б 21-221011190069-6 / Н.П. Бакаева. - Кинель: Самарский ГАУ, 2020 - 48с.

16. Научная тема по программе «Кадры АПК» «Агроэкологическое обоснование применения удобрения «Живая гранула» на основе цеолита с различными органическими включениями для возделывания растений и восстановления плодородия почв» / Научный руководитель: д. б. н. профессор Н.П. Бакаева; исполнитель: доцент, к.с.-х. н. Салтыкова О.Л.

17. Научная тема «Разработка системы воспроизводства плодородия почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур с использованием органоминеральных материалов и их смесей» / Научный руководитель: д.б.н. профессор Н.П. Бакаева

18. Научная тема «Обоснование ресурсосберегающей агротехнологии на повышенную продуктивность и высокие биохимические показатели качества зерна озимой пшеницы в лесостепи Заволжья» № ГР 126022618093-2 / Научный руководитель: д. б. наук профессор Н.П. Бакаева, исполнитель: доцент к. с.-х. н. Салтыкова О.Л.

19. Научная тема «Влияние препарата «BEG NÄHRGRANULAT» на продуктивность растений томата сорта Новичок» № 687/К/2019 255/К2020 / Научный руководитель: д. б. наук профессор Н.П. Бакаева, исполнитель: доцент к. с.-х. н. О.Л. Салтыкова.

20. Научная тема «Эффективность новых удобрений на ростовые показатели озимой пшеницы» / Научный руководитель: д. б. наук профессор Н.П. Бакаева, исполнитель: доцент к. с.-х. н. О.Л. Салтыкова.

21. Научная тема «Разработка и внедрение современных способов интенсификации агротехнологий в зависимости от разных систем земледелия при возделывании полевых культур в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья» / исполнители: д. б. наук профессор Н.П. Бакаева.

22. Для студентов первых и вторых курсов Самарского ГАУ были разработаны методически вегетационные опыты по изучению агрономической эффективности новых органических удобрений и биологически активных веществ.

Для озимой пшеницы, возделывание которой включает перезимовку, то период развития растений до наступления отрицательных температур, является удобным сроком по определению эффективности новых удобрений и наблюдению за фазами развития от всходов до начала осеннего кущения. Имеющаяся градация фаз вегетации роста и развития растений не могла быть применена, так как она не уточ-

няет те процессы, которые протекают в этот период. Поэтому применялась унифицированная расширенная шкала **ВВСН** для изучения энергии прорастания и всхожести семян, определения линейного роста и массовых показателей развития растений и их частей, а также индексов эффективности (*Іэфф л*) и (*Іэфф т*) в фазах первого, второго, третьего настоящих листьев и начала осеннего кушения. Методами регрессионного анализа проводилась оценка изучаемых признаков. В конце октября эксперименты прекращали, т.к. температура окружающего воздуха опускалась ниже 4 °С. С первым обильным снегом, ящики выносили из-под укрытия и засыпали снегом.

23. Научная тема «Биохимические изменения состава зерна видов и сортов пшеницы в зависимости от поврежденности трипсом (*haplothrips tritici kurd.*) и погодных условий».

Вредный организм Трипс заметно меняет состав зерна:

- Белок. Его содержание снижается (в среднем до 7%). При этом сильнее всего «страдают» отдельные фракции: альбумины потери составляют до 8% и глиадины – до 9%. Максимальные изменения белкового комплекса при повреждении наблюдаются у сильных сортов и высокобелковых видов пшеницы.

- Углеводы. Потери крахмала отмечаются до 14–18% и различных групп сахаров до 15–18%, оказываются даже более значительными, чем потери белка (в среднем в 2,3 раза). Это наводит на мысль, что трипс в первую очередь нацелен на углеводы – то есть его питание носит углеводный характер.

- Ферменты. При повреждении резко растёт активность ферментов: протеаз (в среднем в 1,7 раза) и амилаз (в среднем в 2,5–3 раза). Поскольку прирост активности амилаз заметно сильнее, чем протеаз (особенно в сильно повреждённом зерне), делается вывод: трипс не просто поедает зерно, а активно расщепляет углеводы, при этом, вероятно, используя внекишечное переваривание (ферменты выделяются в ткань зерна).

Погодные условия напрямую влияют на степень повреждения и на сам биохимический профиль зерна:

В засушливые годы численность и активность трипса возрастают: высокая температура ускоряет его жизненный цикл, что ведёт к росту популяции и усилению вредоносности. Соответственно, доля сильно повреждённого зерна в такие годы выше.

Во влажные и прохладные годы условия для трипса менее благоприятны – степень повреждения снижается.

Кроме того, на общий баланс веществ в зерне влияют и другие факторы: сорт, масса 1000 зёрен, крупность зерна. Например, в более мелком зерне обычно чуть выше содержание белка (примерно на 1%) и ниже – крахмала (примерно на 3%).

Практический вывод:

На основе комплекса биохимических показателей (уровень потерь белка и углеводов, активность ферментов) удалось выделить относительно устойчивые формы: Сорта Кинельская 60 и Кинельская 61; Виды *Triticum dicossum* и *Triticum spelta*.

Зерно, побитое Трипсом можно использовать для хлебопечения, добавив в муку определенное количество сахара.

Эти данные полезны для селекции растений, при создании новых сортов имеет смысл ориентироваться на признаки, которые снижают уязвимость к трипсу.

24. Научная тема «Влияние предшественников, обработки почвы и удобрений на урожайность и биохимические показатели качества зерна озимой и яровой пшеницы».

Предшественники:

-Чистый пар оказался самым эффективным для обеих культур. Он лучше других сохранял влагу к посеву, что напрямую сказывалось на урожайности: по чистому пару озимая пшеница давала прибавку к занятому пару около 27,4%, а яровая – примерно на 3%.

-Занятый пар (например, после гороха или люпина) уступал чистому по урожайности как для озимой, так и для последующей яровой пшеницы.

-Сидеральный пар (с использованием сидератов) тоже давал хороший результат, но в среднем уступал чистому пару.

Обработка почвы.

-Вспашка (например, на 25–27 см под озимую или на 20–22 см под яровую) способствовала лучшему развитию корневой системы и накоплению нитратного азота в почве, что положительно сказывалось на урожайности и биохимических показателях.

-Рыхление (на 10–12 см) тоже давало положительный эффект, но в меньшей степени по сравнению со вспашкой.

-Без осенней механической обработки в ряде случаев приводила к меньшему накоплению нитратного азота и несколько снижала содержание белка в зерне по сравнению со вспашкой или рыхлением. Это связано с тем, что при такой обработке хуже перемешиваются растительные остатки, что может замедлять минерализацию и иммобилизовать азот.

Удобрения:

Применение удобрений (особенно азотных подкормок) стабильно повышало урожайность как озимой, так и яровой пшеницы. Например, азотные подкормки увеличивали содержание белка в зерне озимой пшеницы по чистому пару в среднем на 9,0%, по занятому – на 12,5%, по сидеральному – на 6,0%.

Также удобрения влияли на фракционный состав белка (повышали долю проламинов и глютелинов) и активность ферментов.

Биохимические показатели качества зерна:

-Содержание белка. Чистый пар и вспашка/рыхление с удобрениями способствовали более высокому уровню общего белка и его высокомолекулярных фракций в зерне как озимой, так и яровой пшеницы.

-Крахмал. При таких сочетаниях (чистый пар + вспашка/рыхление + удобрения) содержание крахмала в зерне снижалось – это следствие повышения доли белка.

-Активность ферментов. Наибольшая активность амилолитических ферментов (амилазы, расщепляющие крахмал и сахара при расстойке теста) отмечалась в звене с чистым паром при вспашке или рыхлении. При этом внесение удобрений также стимулировало активность амилаз. Активность протеолитических ферментов (протеазы, расщепляющие белок на аминокислоты), напротив, была ниже в звене с чистым паром при вспашке и рыхлении по сравнению с «нулевой» обработкой; высокие дозы удобрений при этом снижали активность протеаз.

Практические выводы:

На основе исследований можно рекомендовать: для стабильного получения зерна хорошего качества (высокий белок, активная ферментативная система) в лесостепи Заволжья целесообразно размещать озимую пшеницу по чистому пару со вспашкой, а яровую – в звене с чистым паром при вспашке с применением удобрений. При

этом переход на ресурсосберегающие технологии (без осенней механической обработки) тоже возможен, но требует комплексного подхода: нужно сочетать его с эффективными гербицидами и соответствующем минеральным питанием.

25. Научная тема «Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в зависимости от агроприёмов её возделывания и засорённости посевов».

В лесостепи Заволжья на урожайность и качество яровой пшеницы влияет целый комплекс факторов, среди них – агроприёмы и засоренность.

Агроприёмы:

-Севооборот и обработка почвы. Наибольшую урожайность (около 1,83 т/га) получали в севообороте с чистым паром при вспашке на 20–22 см на фоне внесения минеральных удобрений. По сравнению с севооборотом с сидеральным паром разница была небольшой (+3,4%), но чистый пар ещё и давал более высокое содержание общего и фракционного белка, одновременно снижая количество крахмала. Рыхление на 10–12 см в варианте с чистым паром тоже показало хороший результат. А вот «нулевая» обработка и сидеральный пар в целом уступали по урожайности.

-Удобрения. Применение минеральных удобрений в сочетании с чистым паром усиливало эффект: повышало и урожайность, и накопление белка. При этом органическая система (заделка соломы без минеральных туков) в ряде случаев снижала содержание белка и урожайность по сравнению с органо - минеральной интенсивной системой.

Рельеф (мезоформы агроландшафта). По профилю агроландшафта максимальную урожайность (2,13 т/га) в варианте без сорняков получили на второй террасе реки Б. Кинель. В целом более высокие урожаи и лучшее качество (больше белка) формировались на водоразделах и на выровненных участках у подножия склонов.

Засорённость посевов:

Многолетние сорняки (осот полевой, выюнок полевой, бодяк полевой) сильнее снижают урожайность.

Малолетние сорняки в большей степени влияют на качество: они сильнее снижают содержание общего белка в зерне.

При этом степень влияния засоренности сильно зависела от условий вегетационного периода. В более влажные годы общая засорённость была выше, и негативное воздействие сорняков на урожайность проявлялось ярче.

Выводы:

Ключевая идея исследований: чтобы получить стабильно высокий урожай и зерно хорошего качества, нужно комплексно подходить:

- Возделывать пшеницу в севообороте с чистым паром;
- Применять минеральные удобрения;
- Выбирать глубину обработки (вспашка 20–22 см или рыхление 10–12 см);
- Минимизировать засорённость посевов (не допускать превышения экономического порога вредоносности);
- Учитывать рельеф поля: предпочтительны водоразделы и участки у подножия склонов.

26. Научная тема «Эффективность предпосевной обработки семян микроудобрениями жусс и подкормки азотными удобрениями при возделывании озимой пшеницы в лесостепи поволжья».

Применение жидких удобрительно-стимулирующих составов (ЖУСС) действительно положительно влияет как на урожайность, так и на качество зерна пшеницы, особенно в сочетании с азотными удобрениями. Однако эффект сильно зависит от конкретного препарата, сорта, агрофона и условий выращивания.

Влияние на урожайность:

ЖУСС повышают полевую всхожесть семян, улучшают сохранность растений к уборке и увеличивают количество продуктивных стеблей на единице площади. Это напрямую ведёт к росту урожайности.

Результаты исследований:

Для сорта озимой пшеницы «Поволжская 86» наиболее эффективной оказалась комбинация предпосевной обработки семян ЖУСС-1 с подкормкой аммиачной селитрой – урожайность составила в среднем 30,8 ц/га, что на 33,1% выше контроля.

Для сорта «Светоч» лучшие результаты показали ЖУСС-2 и ЖУСС-3 как при отдельной обработке, так и в сочетании с азотными удобрениями. Применение ЖУСС-2 + аммиачная селитра дало 44,2 ц/га или +31,5% к контролю.

Эффект от ЖУСС проявляется сильнее на фоне применения макроэлементов (NPK).

Влияние на качество зерна:

-ЖУСС улучшают биохимические показатели зерна, повышая содержание белка, крахмала, сахаров, а также активность соответствующих ферментов:

-При обработке семян ЖУСС-3 в сочетании с аммиачной селитрой или сульфатом аммония содержание белка в зерне сорта «Поволжская 86» достигало 18,1%, в контроле – 14,4%;

-Для сорта «Светоч» сочетание ЖУСС-1 с сульфатом аммония обеспечило накопление белка и крахмала на уровне 19% и 67% соответственно;

-Совместное применение ЖУСС и азотных удобрений повышало содержание крахмала и сахаров, а также активность амилалитических ферментов.

Были определены варианты применения ЖУСС и азотных удобрений, в которых происходило увеличение урожайности зерна и повышения содержания белка в нем.

Микроэлементы (медь, молибден, бор, цинк) в составе ЖУСС участвуют в биосинтезе основных органических соединений, улучшают азотный обмен и фотосинтетическую деятельность растений. Предпосевная обработка семян делает растения более устойчивыми с начала вегетации, а последующие подкормки азотными удобрениями способствуют формированию высокого урожая без снижения его качества. ЖУСС – эффективный инструмент для повышения продуктивности пшеницы, но его успех зависит от выбора препарата, соблюдения норм и учёта особенностей конкретного поля.

27. Научная тема «Проявление белкового комплекса зерна пшеницы различных агротехнологий среднего Поволжья».

Изучался белковый комплекс пшеницы включающий содержание общего белка и клейковинных фракций – глиадина (проламина) и глютелина. Их сумма непосредственно влияет на хлебопекарные свойства муки.

Элементы агротехнологии:

Предшественник в севообороте. Наибольшее накопление и общего белка, и клейковинных фракций (в среднем около 7,6%) наблюдается, когда пшеницу высевают по чистому пару. Если использовать занятый пар (например, с горохом), показатели снижаются (около 7,0%), а при сидеральном паре падение ещё заметнее – примерно в 1,3 раза по

сравнению с чистым паром. Причина в том, что чистый пар лучше сохраняет азот в почве, а азот – ключевой элемент для синтеза белка.

Способ основной обработки почвы. При прочих равных условиях вспашка даёт более высокое содержание белка, чем мелкая обработка, а нулевая обработка – наименьшую.

Азотные подкормки. Это один из самых действенных приёмов. Одна подкормка повышает содержание белка на 5–6% по сравнению с вариантом без удобрений, а двукратная (например, N30 + N30) – на 8–10%. В комбинациях – чистый пар + вспашка + двукратная азотная подкормка удавалось получать до 14% белка и около 8% суммы клейковинных фракций.

Комплексные приёмы. Максимальный эффект даёт сочетание факторов. Например, чистый пар в сочетании со вспашкой и двукратным внесением азотных подкормок даёт наилучший результат.

Дополнительные приёмы. Предпосевная обработка семян микрودобриениями препаратами ЖУСС в сочетании с азотными подкормками положительно сказывалась на увеличении доли белка в клейковинных фракциях.

Выводы:

Не во всех случаях увеличение дозы удобрений даёт линейный рост. Отмечается, что слишком высокая кратность подкормок уже не повышала, а снижала содержание протеина и клейковины.

На результат влияет и взаимодействие факторов: условия года – засушливость, температура, и сортовые особенности культуры.

Биохимические взаимодействия: интенсивное накопление белка в зерне может тормозить одновременное накопление крахмала, наблюдается обратная зависимость. При высоком содержании белка протеолитическая активность ферментов, ферментов расщепляющих белок обычно снижается.

Практический вывод: для стабильного получения зерна с высоким содержанием белка и хорошей клейковиной в условиях Среднего Поволжья, необходимо возделывать пшеницу по чистому пару в севообороте, проводить вспашку и дозировать азотные подкормки.

28. Научная тема «Влияние органических удобрений на биохимические показатели качества зерна пшеницы».

Органические удобрения оказывают комплексное влияние на биохимические показатели качества зерна пшеницы, воздействуя как на содержание ключевых компонентов, так и на технологические

свойства. Их эффект зависит от типа удобрения, дозы внесения, исходного плодородия почвы и агротехнологий.

Основные биохимические показатели и их изменение:

Содержание белка (протеина) – один из главных показателей пищевой ценности зерна. Исследования показывают, что внесение органических удобрений (например, навоза) может повышать уровень белка в зерне озимой пшеницы. Так, в опытах в лесостепи Среднего Поволжья при использовании навоза содержание белка достигало 15,1%.

Количество и качество клейковины – ещё один критически важный параметр. Органические удобрения часто способствуют увеличению содержания сырой клейковины. Например, при внесении гранулированных органических удобрений на основе птичьего помета уровень клейковины возрастал до 28,8%. Однако эффект может быть неоднозначным: в некоторых случаях качество клейковины (по индексу ИДК) несколько ухудшалось.

Аминокислотный состав – органические удобрения способны улучшать не только количество, но и биологическую ценность белка. Исследования выявили, что органоминеральные системы удобрения повышают содержание лизина, критических и незаменимых аминокислот в зерне.

Дополнительные эффекты.

-Помимо прямого влияния на состав зерна, органические удобрения улучшают свойства почвы:

-Структура почвы – повышают её влагоудерживающую способность и аэрацию;

-Баланс питательных веществ – постепенно минерализуясь, органические удобрения обеспечивают растения элементами питания на протяжении всей вегетации;

-Биологическая активность – стимулируют развитие полезной микрофлоры, что косвенно положительно сказывается на питании растений.

Важно:

Тип удобрения. Наибольший эффект на урожайность и качество зерна часто даёт навоз, но и компосты и биогумус также показывают хорошие результаты.

Дозировка. Избыточное внесение может привести к дисбалансу элементов питания и негативным последствиям для почвы.

Совместное применение с минеральными удобрениями. Такой подход часто даёт более выраженный эффект, чем использование только органики, обеспечивая сбалансированное питание растений.

Агротехнические условия. Эффективность органических удобрений сильно зависит от типа почвы, климатических условий и системы обработки.

Вывод: Органические удобрения – ценный инструмент для повышения качества зерна пшеницы, но их применение требует грамотного подхода. Важно учитывать тип удобрения, его дозу, состояние почвы и цели выращивания. Для достижения наилучших результатов часто рекомендуется сочетать органические удобрения с минеральными и учитывать конкретные агротехнические условия.

29. Научная тема «Продуктивность и качество зерна ярового ячменя в зависимости от агроприёмов его возделывания в лесостепи среднего Поволжья».

Проводимые исследования применяемых агроприёмов, показали, что они влияют на урожайность и качество зерна ярового ячменя.

Обработка почвы:

Вспашка обычно даёт более высокую урожайность. При ней лучше распределяется влага и элементы питания, что положительно сказывается на структуре урожая (число продуктивных стеблей, масса зерна с колоса, масса 1000 зёрен). Одновременно отмечаются улучшение показателей качества: природы зерна и содержания белка.

Безотвальное рыхление по влиянию на урожайность часто близко к вспашке, но может уступать в отдельные годы.

Поверхностная и «нулевая» обработки нередко приводят к снижению урожайности. При «нулевой» обработке есть риск снижения обеспеченности растений азотом (из-за меньшей минерализации органического вещества), что напрямую бьёт по содержанию белка в зерне. в данных условиях провоцируется рост засоренности посевов.

Минеральные удобрения:

-Внесение расчётных норм минеральных удобрений под планируемую урожайность стабильно повышает урожайность;

-Эффективен дифференцированный подход: учёт внутрипочвенной неоднородности плодородия позволяет вносить дозы с поправкой на конкретные участки. Это не только даёт прибавку, но и делает урожайность более стабильной, а также повышает рентабельность;

-Удобрения положительно влияют и на элементы структуры урожая: увеличивают массу 1000 зёрен, высоту растений, коэффициент продуктивной кустистости и длину колоса.

Средства защиты растений:

Применение гербицидов, фунгицидов, инсектицидов помогает контролировать количество сорных растений, болезни и вредных организмов. Это напрямую сберегает урожай и способствует формированию более качественного зерна.

Другие факторы:

Предшественник. Хорошими вариантами для ячменя в этом регионе считаются озимые, идущие по удобренному пару, и зернобобовые культуры.

Сорт. Изучение сортовых особенностей показывает, что разные сорта по-разному реагируют на агроприёмы и по-своему формируют качество зерна – содержание белка, крахмала, натуру.

Погодные условия. Гидротермический коэффициент (ГТК) вегетационного периода сильно корректирует итоговый результат. В засушливые годы отмечается повышение содержания белка в зерне.

Выводы:

Чтобы получить высокий урожай и заданное качество зерна ярового ячменя, важна оптимальная комбинация приёмов: вспашка или рыхление почвы в сочетании с дифференцированным внесением удобрений и своевременной защитой от сорняков, болезней и вредителей. При этом важно помнить: переход на минимальные или «нулевые» обработки требует контроля за фитосанитарной обстановкой, почвенным плодородием и питанием растений.

30. Научная тема «Влияние органических удобрений на начальные ростовые процессы озимой пшеницы и их характеристика по унифицированной расширенной шкале всхн».

Органические удобрения (например, «Азотное», «Калийное», «Живая гранула») в начальные фазы развития озимой пшеницы (от появления всходов до начала кущения) стимулируют рост. Они улучшают свойства почвы: повышают биологическую активность, увеличивают содержание доступных форм азота, фосфора и калия. Это создаёт более благоприятные условия для прорастания семян и начального роста растений.

В исследованиях оценивали такие показатели, как энергия прорастания, всхожесть, линейный рост и массовые показатели частей растения (корней, зелёной части, coleoptile – первого настоящего листа), а также рассчитывали индексы эффективности (Iэфф ℓ), (Iэфф m).

Шкала BBCH:

Шкала BBCH (её название происходит от организаций-разработчиков) основана на оценке видимых невооружённым глазом фенологических признаков – то есть стадий развития растения по появлению и формированию органов (листьев, кущению и т.д.).

В опытах фиксировали, как разные органические удобрения влияют на скорость перехода растения через эти стадии.

В фазе трёх настоящих листьев разница в индексе эффективности между вариантами с органическими удобрениями и контролем была заметной.

- Наибольшую эффективность показало удобрение «Азотное» (разница около 22% по сравнению с контролем).

- Для «Калийного» и «Живой гранулы» показатели тоже были высокими (17–18% и до 14,5% соответственно), но уступали «Азотному».

- При расчёте коэффициентов вариации выяснилось, что энергия прорастания, всхожесть и линейный рост варьировались слабо (от 4,5% до 9,4%), что говорит о стабильном положительном эффекте.

Вывод:

Таким образом, органические удобрения в начальные фазы роста действительно активизируют развитие озимой пшеницы, улучшая условия питания и свойства почвы. А шкала BBCH даёт чёткий инструмент, чтобы объективно описать и сравнить, на каких именно стадиях этот эффект проявляется наиболее ярко.

31. Научная тема «Изучение влияния ископаемого органического удобрения цеолита на начальные ростовые процессы озимой пшеницы».

Проведение исследований:

В вегетационных опытах (в питомнике Самарского ГАУ) сравнивали разные варианты. В начале сентября в ящики высевали по 100 семян озимой пшеницы сорта «Базис». Уход состоял из полива и рыхления.

-Контроль. Без удобрений.

-Минеральное удобрение (N10P10K10 д. в.).

-Цеолит в трёх возрастающих концентрациях: I – 250 л/га, II – 500 л/га, III – 750 л/га. Концентрации рассчитали с учётом агрохимического состава почвы, свойств самого удобрения и данных предыдущих исследований.

Измерения:

Энергию прорастания (на 4-й день) и всхожесть (на 7-й день), а также линейный рост и массовые показатели проростков (зелёной части и корней).

Результаты:

Всхожесть. Во всех вариантах она была примерно одинаковой и высокой: от 92% (контроль) до 98% (при концентрации III). То есть цеолит не подавлял прорастание, а повышал энергию прорастания по сравнению с контролем.

Линейный рост. По сравнению с вариантом без удобрений все варианты дали прирост. При этом эффект зависел от концентрации:

- для концентрации I прирост высоты зелёной части составил около 16,1%;

- для II – около 19,7%;

- для III – около 25%. Аналогичная тенденция наблюдалась и для массовых показателей.

Свойства минерала, обеспечивающие положительное воздействие.

Проявление эффекта на ранних стадиях развития растений.

- Сорбирующие свойства. Цеолит поглощает и постепенно отдаёт ионы питательных веществ (азота, калия, микроэлементов), поддерживая стабильное питание в течение вегетации (эффект пролонгирования).

- Улучшение свойств почвы. Он положительно влияет на структуру почвы, её влагоудерживающую способность и аэрацию.

- Стимуляция микрофлоры. В состав некоторых форм цеолита входят живые бактерии и гуминовые кислоты, которые могут вытеснять патогены и улучшать влаговоздушный обмен в ризосфере.

- Кремний. В цеолитах часто содержится активный кремний, который стимулируют прорастание семян и развитие корневой системы.

Вывод:

Цеолит в разных концентрациях положительно влияет на начальные ростовые процессы озимой пшеницы. При этом эффект усиливается с ростом дозы.

32. Входит в состав руководителей научной школы Самарского ГАУ «Повышение продуктивности агроландшафтов за счет оптимизации минерального питания растений» (более 35 лет исследований).

33. Рецензирует учебные пособия, сборники и монографии, участвует в разработке и подготовке различных кафедральных учебных и учебно-методических пособий.

34. Руководит аспирантской подготовкой по специальности «Агрохимия» и осуществляет руководство кандидатских работ (диссертаций).

35. Является членом Ученого совета университета и агрономического факультета, членом Диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», а также входит в состав редакционной коллегии электронного научного журнала «АгроВектор».

36. Ежегодно выступает с докладами на научных конференциях, форумах, семинарах, круглых столах разного уровня, как в Самарской области, так и в других ВУЗах России. Руководит подготовкой работ студентов и аспирантов для участия в конкурсах, грантах, конференциях и олимпиадах.

Указатель научных трудов Н.П. Бакаевой

1976

1. Бакаева, Н.П. О регуляции фосфорибулокиназы – фермента фазы карбоксилирования фотосинтеза / Н. П. Бакаева, А. Бабаджанова, Л. Е. Автомонова, О. В. Усманова // Информационная служба Arabidopsis. Франкфурт-на-Майне, 1976. - №13. - С. 147-149.

2. Бакаева, Н.П. О регуляции фосфорибулориназы – фермента фазы карбоксилирования фотосинтеза pf / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, Л. Е. Автомонова, О. В. Усманова // 2-й Международный симпозиум по изучению арабидопсиса. – Франкфурт-на-Майне, 1976. – С. 34-35.

3. Бакаева, Н.П. Изучение активности ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза у мутанта 58/15 Arabidopsis Thaliana (L.) / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, Т. Т. Ляпина // Биохимия растений: сб. второй конференции биохимиков республик Средней Азии и Казахстана, Фрунзе, октябрь 1976 года. – Фрунзе, 1976. – С. 29.

1978

4. Бакаева, Н.П. Влияние кинетина на активность ФПК листьев arabidopsis Thaliana / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, М. Т. Хасанов, Н. Г. Русинова // Информационная служба Arabidopsis. – Франкфурт-на-Майне, 1978. – №15. – С. 13-14.

1979

5. Бакаева, Н.П. Влияние различных факторов на активность рибозофосфатизомеразы / Н.П. Бакаева, М.Т. Хасанов // Тезисы докладов Республиканской научно-теоретической конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана. – Душамбе, 1979. – с. 48-49.

6. Бакаева, Н.П. Рибозофосфатизомераза, фосфорибулокиназа, рибулосодифосфаткарбоксилаза из листьев исходной формы хлопчатника сорта 108-ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, Л. Е. Автомонова, М. Т. Хасанов // Доклады IV Всесоюзного биохимического съезда, Ленинград. Из-во Наука: Ленинград, 1979. – Т.1. – С. 265.

1980

7. Бакаева, Н.П. Очистка рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс / Н.П. Бакаева, М.Т. Хасанов, Т.Д. Гиясов // Тезисы докладов Республиканской научно-теоретической конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана. – Душамбе, 1980. – с. 105.

8. Бакаева, Н.П. Активность ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза в процессе онтогенеза хлопчатника / М.А. Бабаджанова, М.Т. Хасанов, Т.Д. Гиясов, Н.П. Бакаева // Тезисы докладов VI научно-координационного совещания спец. Стран – членов СЭВ. – Пущино, 1980. – с. 4.

9. Бакаева, Н.П. Очистка рибулозодифосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника сорта 108-ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс / М. Т. Хасанов, Н. П. Бакаева, Т. Д. Гиясов // Доклады Республиканской конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана, посвященной 110-летию В.И. Ленина, Душанбе. – Душанбе, 1980. – С. 113.

10.Бакаева, Н.П. Очистка фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс / Т. Д. Гиясов, М. Т. Хасанов, Н. П. Бакаева, Л. Е. Автомонова // Доклады Республиканской конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана, посвященной 110-летию В. И. Ленина, Душанбе. – Душанбе, 1980. – С. 112.

11. Бакаева, Н.П. Фракционирование ферментных препаратов рибозофосфатизомеразы (RPI), фосфорибулокиназы (PRK) и рибулозодифосфаткарбоксилазы (RDPC) сульфатом аммония из листьев *Arabidopsis Thaliana* сорта Энкгейм / Н. П. Бакаева, Т. Д. Гиасов, М. Т. Хасанов, М. А. Бабаджанова // Информационная служба *Arabidopsis*. – Франкфурт-на-Майне, 1980. – №17. – С. 120-122.

12. Бакаева, Н.П. Рибозофосфатизомераза из листьев *Arabidopsis Thaliana* расы Энкгейма и мутантов 58/15, троек / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева // Информационная служба *Arabidopsis*. – Франкфурт-на-Майне, 1980. – №17. – С. 123-124.

1981

13. Бакаева, Н.П. Рибозофосфатизомераза листьев родительских и гибридных форм хлопчатника / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов III конференции биохимиков Ср. Азии и Казахстана. – Душамбе, 1981. – с. 137.

1982

14. Бакаева, Н.П. Сравнительное исследование рибозофосфатизомеразы из *Arabidopsis Thaliana*, расы Энкхайм и ее мутантов Триплекс / Н. П. Бакаева, М. А. Бабаджанова // Информационная служба *Arabidopsis*. - Франкфурт-на-Майне, 1982. – №19. - С. 120-122.

1984

15. Бакаева, Н.П. Очистка рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс / Н. П. Бакаева, М. А. Бабаджанова // Известия АН Таджикской ССР. Отделение биол. наук. – 1984. –№4. – С.50-55.

16. Бакаева, Н.П. Роль amino- и сульфгидрильных групп в проявлении активности рибозофосфатизомеразы листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс / Н. П. Бакаева // Доклады Республиканской научно-теоретической конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана, посвященной 60-летию Таджикистана. Часть II. – Душанбе, 1984. – С.116.

1985

17. Бакаева, Н.П. Рибозофосфатизомераза листьев исходных и мутантных форм растений различающихся по продуктивности / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Связь метаболизма углерода при фотосинтезе: тезисы докладов Всесоюзного симпозиума. – Пущино, 1985. – с. 100.

18. Бакаева, Н.П. Исследования рибозофосфатизомеразы высших растений методом диск – электрофореза / Н.П. Бакаева, Н.Н. Буянова // Тезисы докладов Республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Душамбе, 1985. – Ч.1. - с. 120.

19. Бакаева, Н.П. Определение молекулярной массы рибозофосфатизомеразы листьев хлопчатника и арабидопсиса методом гель-фильтрации // Тезисы докладов Республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Душамбе, 1985. – Ч.1. - с. 121.

20. Бакаева, Н.П. Активность и свойства энзимов карбоксилирующей фазы фотосинтеза мутантных форм растений / М.А. Бабаджанова, Н.П. Бакаева, Г.Д. Гиясов // Кинетико – фотосинтетический метаболизм углерода в С3-растениях: тезисы докладов Всесоюзного совещания. - Талли-, 1985. – с. 89.

21. Бакаева, Н.П. Влияние рН на активность рибозофосфатизомеразы *Arabidopsis Thaliana* en 58/15 / Н. П. Бакаева, М. А. Бабаджанова // Информационная служба *Arabidopsis*, Франкфурт-на-Майне, 1985, № 22, стр.109-111.

22. Бакаева, Н.П. Влияние температуры на активность рибозофосфатизомеразы листьев *Arabidopsis Thaliana* расы Энххайм и ее мутантов триплекс, 58/15 / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева // Информационная служба *Arabidopsis*. - Франкфурт-на-Майне, 1985. – № 22. – Р. 117-120.

1986

23. Бакаева, Н.П. Онтогенетические изменения содержания и активности рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутантов Дуплекс / М.А. Бабаджанова, Н.П. Бакаева // Тезисы докладов АН Такжидской ССР. – 1986. – Т.29. - №2. – с. 120-123.

24. Бакаева, Н.П. Влияние рН на активность рибозофосфатизомеразы из листьев исходных и мутантных форм хлопчатника и арабидопсиса // Биохимия. – 1986. – Т.51. – Вып.6. – с. 926-930.

25. Бакаева, Н.П. Регуляция активности рибозофосфатизомеразы рибулозобисфосфатом / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов IV конференции биохимиков Средней Азии и Казахстана. – Ашхабад, 1986. – с. 234.

26. Бакаева, Н.П. Влияние рН на активность рибозофосфатизомеразы в листьях исходных и мутантных форм хлопчатника и арабидопсиса / Н. П. Бакаева, М. А. Бабаджанова // Биохимия, 1986. – № 25 (5). – С. 926.

1987

27. Бакаева, Н.П. Активность ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза у различных родительских и гибридных форм хлопчатника / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов АН Таджикской ССР. – 1987. – Т.30. - №10. – с. 673-676.

28. Бакаева, Н.П. Четвертичная структура и некоторые свойства рибозофосфатизомеразы из листьев арабидопсиса расы Энкхайм и его мутантов триплекс 58/15 / М.А. Бабаджанова, Н.П. Бакаева // Биохимия. – 1987. – Т.52. – Вып.1. - с. 146-153.

1988

29. Бакаева, Н.П. Влияние рибулозобисфосфата на активность рибозофосфатизомеразы / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов АН Таджикской ССР. – 1988. – Т.31. - №6. – с. 415-418.

1989

30. Бакаева, Н.П. Влияние субстратов и температуры на активность фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, К. А. Алиев // Докл. АН Тадж ССР, 1989. – Т.XXXII, №10. – С.702-705.

1990

31. Бакаева, Н.П. Влияние 3-фосфоглицериновой кислоты на активность рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, К. А. Алиев //Докл. АН Тадж ССР, 1990. – Т.XXXIII, №1. – С.57-60.

1991

32. Бакаева, Н.П. рН – зависимые изменения и роль сульфид-гид-ральных групп в проявлении активности фосфорибулокиназы хлопчатника // Тезисы докладов Vконференции биохимиков Ср. Азии и Казахстана. – Ташкент, 1991. – с. 151.

33. Бакаева, Н.П. Зависимые изменения в проявлении активности фосфорибулокиназы хлопчатника // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава. – Т.24. – Душамбе, 1991. – с. 28.

34. Бакаева, Н.П. Молекулярные формы рибулозобисфосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника / А. К. Мирзорахимов, Бакаева Н. П. // Проблемы биологии и химии в Таджикистане: труды конференции молодых ученых. – Душанбе, 1991. – С. 23.

1992

35. Бакаева, Н.П. Регуляция активности рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы метаболитами цикла Кальвина / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов Всесоюзного съезда общества физиологов растений. – Минск, 1992. – Ч.2. – с. 17.

1993

36. Бакаева, Н.П. Изучение активностей рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы хлопчатника в двухферментном комплексе / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава. – Т.24. – Душамбе, 1993. – с. 74.

37. Бакаева, Н.П. Двухферментный комплекс рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы хлопчатника в двухферментном комплексе / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава. – Т.24. – Душамбе, 1993. – с. 75.

38. Бакаева, Н.П. Активация фосфорибулокиназы метаболитом предшественником / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава. – Т.24. – Душамбе, 1993. – с. 76.

39. Бакаева, Н.П. Исследование фермент-ферментных взаимодействий на примере РФИ и ФРК хлопчатника / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1993. – с. 77.

40. Бакаева, Н.П. Проявление рибулозобисфосфаткарбаксилазой – конгиназой других ферментативных активностей / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева, М.А. Бабаджанова, А.К. Мирзорахитов // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1993. – с. 78.

41. Бакаева, Н.П. Двухферментный комплекс рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы из листьев пшеницы сорта Ленинградка / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева, М.А. Бабаджанова // Проблемы биохимии: тезисы докладов I конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1993. – с. 10.

42. Бакаева, Н.П. Функциональный мультиферментный комплекс цикла Кальвина // Проблемы биохимии: тезисы докладов I конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1993. – с. 11.

43. Бакаева, Н.П. Метаболитная регуляция активности ферментов фотосинтеза рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы // Проблемы биохимии: тезисы докладов I конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1993. – с. 13.

44. Бакаева, Н.П. Множественные молекулярные формы рибулазобисфосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс // Тезисы докладов АН РТ. – 1993. – Т.35. - №3. – с. 230-233.

1994

45. Бакаева, Н.П. Субстратная стабилизация сульфгидрильных групп ферментов рибозофосфагизомеразы и фосфорибулокиназы // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1994. – с. 73.

46. Бакаева, Н.П. Влияние рибозофосфатизомеразы и рибозо-5-фосфата на проявление активности фосфорибулокиназы хлопчатника / Н.П. Бакаева, Г.П. Лебедева // Вестник ТГУ. – 1994. - №1. – с. 47-53.

47. Бакаева, Н.П. Определение ионизирующих групп активных центров фосфорибулокиназы и рибулазобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1994. – с. 74.

48. Бакаева, Н.П. Влияние pH реакционной среды на максимальную скорость фосфорибулокиназной реакции и клофосфорибулокиназы к субстрату Р_у 5Ф // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1994. – с. 73.

49. Бакаева, Н.П. Изучение активности рибозофосфатизомеразы, фосфорибулокиназы рибулозобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника при различных условиях хранения препаратов // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1994. – с. 76.

50. Бакаева, Н.П. Исследование условий для проявления высокой активности ферментов рибозофосфатизомеразы, фосфорибулокиназы и рибулозобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника // Тезисы докладов научно-теоретической конференции проф. – преподавательского состава ТГУ. – Душамбе, 1994. – с. 77.

51. Бакаева, Н.П. Различные формы структурно-функциональной организации ферментов цикла Кальвина / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов АН РТ. – 1994. – Т. 37. - №9-10. – с. 54.

1995

52. Бакаева, Н.П. Ионизирующие группы активного центра фосфорибулокиназы хлопчатника / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Тезисы докладов АН РТ. – 1995. – Т. 38. - №9-10. – с. 67-72.

1996

53. Бакаева, Н.П. Мультиферментный комплекс цикла Кальвина // Вклад женщин ученых Таджикистана в науку: тезисы докладов I конференции Ассоциации женщин-науки Таджикистана. – Душамбе, 1996. – с. 13-14.

54. Бакаева, Н.П. Биотехнология и фотосинтез // Научно-технические нововведения и вопросы охраны окружающей среды: тезисы докладов Международной конференции. – Душамбе, 1996. – с. 69-71.

55. Бакаева, Н.П. Функциональные свойства мультиферментных комплексов ключевых ферментов цикла Кальвина // Фотосинтез, продукционный процесс и регуляция плодоношения у хлопчатника: тезисы докладов научной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения проф. А.А. Прокофьева. – Душамбе, 1996. – с. 6-7.

56. Бакаева, Н.П. Влияние кинетина на активность фотосинтетических ферментов при различных способах его введения // Проблемы биохимии: тезисы докладов II конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1996. – с. 7-8.

57. Бакаева, Н.П. рН – регулирующий фактор направленности ферментативных реакций в мультиферментном комплексе цикла Кальвина / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Проблемы биохимии: тезисы докладов II конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1996. – с. 9-10.

58. Бакаева, Н.П. Динамические мультиферментные ассоциаты / Н.П. Бакаева, М.А. Бабаджанова // Проблемы биохимии: тезисы докладов II конференции биохимиков Таджикистана. – Душамбе, 1996. – с. 10-11.

59. Бакаева, Н.П. Тест-система на высокую продуктивность фотосинтетического аппарата / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, А. К. Мирзорахимов А.К. // Фотосинтез, продукционный процесс и регуляция плодоношения у хлопчатника: доклады научной конференции, посвящённой 90-летию со дня рождения проф. А. А. Прокофьева; Душанбе, 31 октября - 1 ноября 1996 года. – Душанбе, 1996. – С.- 7-8.

60. Бакаева, Н.П. Иерархия механизмов регуляции активности различных форм ферментов цикла Кальвина / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, М. П. Бабаджанова // Проблемы биохимии: доклады второй научной конференции Биохимического общества Республики Таджикистан, Душанбе, 29 ноября 1996 года. – Душанбе, 1996. – С. 7-8.

1997

61. Бакаева, Н.П. Фотосинтетические тесты в селекции растений // Вопросы повышения устойчивости зернового хозяйства в условиях Поволжского региона: тезисы докладов научно-практической конференции. – Кинель, 1997. – с. 11.

1998

62. Бакаева, Н.П. Регуляция ферментативных активностей ферментативного комплекса цикла Кальвина / М. А. Бабаджанова, Н. П.

Бакаева, М. П. Бабаджанова // Вклад ученых в развитие биологической науки в Таджикистане: сб. трудов Республиканской конференции, посвященной 50-летию Таджикского государственного национального университета, биологический факультет. – Душанбе, 1998. – С.39-40.

1999

63. Бакаева, Н.П. Фракционный состав и содержание белка в зерне ячменя в зависимости от условий формирования урожая / Н. П. Бакаева, Н. В. Нечаева // Продуктивность и качество урожая полевых культур: сб. научных трудов. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 1999. – С. 161-165. EDN: [TPIUJT](#)

64. Бакаева, Н.П. Мультиферментные комплексы ключевых ферментов цикла Кальвина и их функциональные свойства / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, М. П. Бабаджанова // IV съезд Общества физиологов растений России: Междунар. конф. «Физиология растений - наука III тысячелетия», Москва, 4-9 октября 1999 г.: Тез. Докл. : [В 2 т.]. - М.: Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, 1999. - Т.1. – С. 20.

65. Бакаева, Н.П. Динамические мультиферментные комплексы цикла Кальвина / М. А. Бабаджанова Н. П., Бакаева, М. А. Бабаджанова, А. К. Мирзорахимов // IV съезд Общества физиологов растений России: Междунар. конф. «Физиология растений – наука III тысячелетия», Москва, 4-9 октября 1999 г.: Тез. Докл. : [В 2 т.]. – М.: Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, 1999. Т.1. – С. 20-21.

2000

66. Бакаева, Н.П. Функциональные свойства мультиэнзимного комплекса ключевых ферментов цикла Кальвина / М. А. Бабаджанова, Н. П. Бакаева, М. П. Бабаджанова // Российский журнал физиологии растений. – 2000. – Том 47, № 1. – С. 23-31. EDN: [XJLYVL](#)

2002

67. Бакаева, Н.П. Влияние сроков хранения на фракционный состав и содержание белков в зерне яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, Ю. Г. Шулаева // Достижения и новейшие технологии в агроно-

мии на рубеже веков: материалы Международной научно-практической конференции, Самара, 23–25 июля 2002 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2002. – С. 45-49. EDN: [UXYXXL](#)

68. Бакаева, Н.П. Сравнение двух методов выделения белка из зерна яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, Ю. Г. Шулаева // Достижения и новейшие технологии в агрономии на рубеже веков: материалы Международной научно-практической конференции, Самара, 23–25 июля 2002 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2002. – С. 41-44. EDN: [UXOEMV](#)

69. Бакаева, Н.П. Влияние повреждений, наносимых пшеничным трипсом, на содержание и фракционный состав белков в зерне пшеницы / Ю. Г. Насырова, Н. П. Бакаева // Проблемы защиты растений в Поволжье: материалы первой региональной научно-практической конференции, Самара, 22–24 октября 2002 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2002. – С. 100-104. EDN: [YLTNJJ](#)

70. Бакаева, Н.П. Селекция ярового ячменя сорта Волгарь на пивоваренные качества в условиях Среднего Поволжья / Н.П. Бакаева, В.В. Глуховцев, Н.В. Дровальёва // Проблемы повышения эффективности с/х производства в XXI веке: сб. научных трудов. – Пенза, 2002. – с. 99.

2003

71. Бакаева, Н.П. Изучение фракционного состава белка зерна, поврежденного рисовым долгоносиком (*S. Oryzae*) / О. А. Лавренникова, Н. П. Бакаева // Вклад молодых ученых в развитие аграрной науки в начале XXI века : материалы Межрегиональной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 90-летию Воронежского ГАУ им. К.Д. Глинки, Воронеж, 21–23 мая 2003 года / Редакционная коллегия: А.В. Востроилов, К.С. Терновой, В.Г. Широкобоков, В.А. Федотов, Н.Т. Павлюк, В.Д. Иванов, Н.Г. Мязин, Н.А. Кузнецов, В.Д. Постолов, А.Г. Нежданов, В.А. Черванев, В.П. Гребнев, А.П. Тарасенко, В.И. Манжесов. Том Часть II. – Воронеж: Воронежский ГАУт им. Императора Петра I, 2003. – С. 63-65. EDN: [TAQQDM](#)

72. Бакаева, Н.П. Фракционный состав и содержание белка в зерне пшеницы, поврежденной пшеничным трипсом / Ю. Г. Насырова, Н. П. Бакаева // Актуальные проблемы современной науки: Материалы 4-й Международной конференции молодых ученых и студентов, Самара, 10–12 сентября 2003 года. Том Части 21-23. – Самара: Самара, 2003. – С. 54-60. EDN: [YNCGPM](#)

2004

73. Бакаева, Н.П. Изменение активностей амилолитических и протеолитических ферментов в зерне от степени его повреждения пшеничным трипсом (*Harlothrips tritici* Kurd.) / Н. П. Бакаева, Ю. Г. Шулаева // Актуальные вопросы агрономической науки в XXI веке: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент кадровой политики и образования, Самарская ГСХА. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. – С. 315-319. EDN: [VMYZUH](#)

74. Бакаева, Н.П. Биохимические исследования при оценке качества зерна яровой пшеницы и ячменя / Н. П. Бакаева // Актуальные вопросы агрономической науки в XXI веке: сб. научных трудов / Министерство сельского хозяйства РФ, Департамент кадровой политики и образования, Самарская ГСХА. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. – С. 309-315. EDN: [VMYNLD](#)

2005

75. Бакаева, Н.П. Содержание суммарного белка и крахмала в зерне различных сортов яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, Ю. Г. Шулаева // Сельскохозяйственная биология. – 2005. – Т. 40, № 3. – С. 39-44. EDN: [PGCKKV](#)

76. Бакаева, Н.П. Сера как метаболит в органических соединениях и почвенных растворах / В. В. Лазарева, Н. П. Бакаева // Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки и образования: сб. научных трудов II Международной научно-практической конференции, Самара, 01 января – 31 2005 года. Том Выпуск IV. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – С. 86-90. EDN: [USITVX](#)

77. Бакаева, Н.П. Изменения содержания белка и его фракционного состава при хранении зерна яровой мягкой и озимой пшениц в зависимости от способов обработки почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки и образования: сб. научных трудов II Международной научно-практической конференции, Самара, 01 января – 31 2005 года. Том Выпуск IV. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – С. 78-85. EDN: [USITJF](#)

78. Бакаева, Н.П. Хлебопекарная оценка сортов яровой мягкой пшеницы при повреждении зерна пшеничным трипсом (*Haplothrips tritici* Kurd.) / Ю. Г. Шулаева, Н. П. Бакаева // Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки и образования: сб. научных трудов II Международной научно-практической конференции, Самара, 01 января – 31 2005 года. Том Выпуск IV. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – С. 76-78. EDN: [USITEZ](#)

79. Бакаева, Н.П. Динамика содержания белка и крахмала зерна пшеницы при его формировании / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Актуальные проблемы современной науки. Естественные науки: труды 1-го Международного форума (6-й Международной конференции молодых ученых и студентов), Самара, 12–15 сентября 2005 года. Том 23. – Самара: Самарский филиал Университета Российской академии образования, 2005. – С. 76-79. EDN: [YNBUII](#)

80. Бакаева, Н.П. Формирование белково-углеводного комплекса зерна ячменя в зависимости от погодных условий и видов подкормки растений / С. В. Барсукова, Н. П. Бакаева // Актуальные проблемы современной науки. Естественные науки: труды 1-го Международного форума (6-й Международной конференции молодых ученых и студентов), Самара, 12–15 сентября 2005 года. Том 23. – Самара: Самарский филиал Университета Российской академии образования, 2005. – С. 12-14. EDN: [EDQIJL](#)

2006

81. Бакаева, Н.П. Биохимические показатели качества зерна озимой и яровой мягкой пшеницы в зависимости от предшественников и систем обработки почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 160-164. EDN: [KVLNHR](#)

82. Бакаева, Н.П. Химизм биологических процессов в почве / Н. П. Бакаева, В. В. Лазарева, Д. А. Мелентьев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006. – № 4. – С. 156-160. EDN: [KVLNHH](#)

2007

83. Бакаева, Н.П. Протеазо-амилазный комплекс зерна озимой пшеницы при различных агротехнических приемах / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 4. – С. 61-64. EDN: [JUSIV](#)

84. Бакаева, Н.П. Влияние элементов ресурсосберегающих технологий на биохимические показатели качества зерна яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 4. – С. 57-60. EDN: [JUSIL](#)

85. Бакаева, Н.П. Влияние предшественников, способов основной обработки почвы и удобрений на урожайность и биохимические показатели качества зерна озимой и яровой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Успехи современного естествознания. – 2007. – № 12. – С. 5-10. EDN: [JULXRB](#)

86. Бакаева, Н.П. Влияние элементов ресурсосберегающих технологий на показатели качества зерна озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Агро XXI. – 2007. – № 7-9. – С. 42-44. EDN: [ICEUPF](#)

2008

87. Бакаева, Н.П. Влияние степени засоренности вьюнком полевым (*Convolvulus arvensis* L.) и просом куриным (*Echinochloa crus gali* L.) при различных способах обработки почвы на содержание белка в зерне яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, С. В. Ульянова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. – № 4. – С. 39-43. EDN: [JUSFDT](#)

2009

88. Бакаева, Н.П. Борьба с сорняками как условие получения высоких урожаев яровой пшеницы / С. В. Александрова, Н. П. Бакаева //

Наука и молодежь: новые идеи и решения: сб. научных трудов по материалам III Международной науч.-практ. конф. молодых исследователей, посвященной 65-летию образования Волгоградской государственной сельскохозяйственной академии, Волгоград, 13-15 мая 2009 года. – Волгоград, ИПК «Нива». – 2009. – Часть 1. – С.161-164.

2011

89. Бакаева, Н.П. Урожайность и биохимические показатели качества зерна озимой пшеницы в зависимости от плодородия почвы в лесостепи Заволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Научная перспектива. – 2011. – № 8. – С. 69-71. EDN: [PIILGV](#)

90. Бакаева, Н.П. Распределение биохимических показателей и засоренности по элементам агроландшафта в лесостепи Заволжья / Н. П. Бакаева, С. В. Александрова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 4. – С. 51-54. EDN: [OFZFSH](#)

91. Бакаева, Н.П. Экономическая, эколого-экономическая и энергетическая характеристика озимой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы и влияния их на урожайность и биохимические показатели качества зерна / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Современные системы земледелия: опыт, проблемы, перспективы : материалы Международной научно-практической конференции посвященной 80-летию со дня рождения доктора с/х наук, профессора, академика Международной академии аграрного образования, Почетного работника ВПО РФ, Владимира Ивановича Морозова, Ульяновск, 16–17 июня 2011 года. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2011. – С. 35-45. EDN: [VFLKJN](#)

2012

92. Бакаева, Н.П. Показатели степени поврежденности пшеничным трипсом зерна яровой пшеницы в зависимости от вариантов обработки почвы / Ю. В. Тершукова, Н. П. Бакаева // Теоретические и практические аспекты развития современной науки: материалы V международной научно-практической конференции, Москва, 02–03 октября 2012 года. – Москва: Издательство «Спецкнига», 2012. – С. 74-76. EDN: [YLRQKO](#)

93. Бакаева, Н.П. Накопление углеводов в зерне пшеницы при различных способах основной обработки почвы / Д. А. Мелентьев, О. Л. Салтыкова // Вклад молодых ученых в науку Самарской области: сб. научных трудов. – Самара: Самарская ГСХА, 2012. – С. 134-138. EDN: [TYGVWR](#)

94. Бакаева, Н.П. Экономическая, эколого-экономическая и энергетическая характеристика выращивания яровой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы и влияния их на урожайность и биохимические показатели качества зерна / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова// Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития: сб. науч. тр. по материалам Международной научно-практической конференции посвященной 80-летию со дня образования Дагестанского ГАУ им. М.М. Джембулатова, г. Махачкала, 27-28 июня 2012 года. – Махачкала, Дагестанский ГАУ им. М.М. Джембулатова, 2012. – С. 825 -831.

95. Бакаева, Н.П. Накопление углеводов в зерне яровой пшеницы при различных способах основной обработки почвы / Н.П. Бакаева, Салтыкова О.Л., Мелентьев Д.А. // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития: сб. науч. тр. по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня образования Дагестанского ГАУ им. М.М. Джембулатова, г. Махачкала, 27-28 июня 2012 года. – Махачкала, Дагестанский ГАУ им. М.М. Джембулатова, 2012. – С. 821-825.

96. Бакаева, Н.П. Амилазо-протеазный комплекс зерна яровой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы / О. Л. Салтыкова, Н. П Бакаева // Вклад молодых ученых в науку Самарской области: сб. научных трудов. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – С. 106-110.

2013

97. Бакаева, Н.П. Влияние пшеничного трипса на содержание белка зерна яровой пшеницы / Н.П. Бакаева, Ю.В. Тершукова // Аграрная наука. – 2013. - №7. – с. 15-16. EDN: [RBRHWF](#)

98. Бакаева, Н.П. Влияние вредителей и технологии возделывания на содержание клейковинных белков в зерне яровой пшеницы / Ю. В. Гаер, Н. П. Бакаева // Наука и современность. – 2013. – № 22. – С. 98-102. EDN: [ROQTNP](#)

99. Бакаева, Н.П. Урожайность и биохимические показатели качества зерна яровой пшеницы в зависимости от системы обработки почвы в лесостепи Заволжья / О. Л. Салтыкова // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК: материалы Международной научно-практической конференции молодых учёных, Иркутск, 17–18 апреля 2013 года. Том Часть I. – Иркутск: Иркутская ГСХА, 2013. – С. 125-130. EDN: [VGYGRP](#)

100. Бакаева, Н.П. Энергетическая, экономическая и эколого-экономическая характеристика выращивания яровой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы IV Международной научно-практической коференции, Владикавказ, 16–19 июня 2013 года. Том Часть 1. – Владикавказ: ИПК «Литера», 2013. – С. 382-385. EDN: [VFLJSZ](#)

2014

101. Бакаева, Н.П. Влияние применения удобрений при выращивании пшеницы на получение белка и крахмала / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Н. Ю. Коржавина // Химия в сельском хозяйстве: материалы Всероссийской научно-практической конференции для студентов и аспирантов, Уфа, 02–06 июня 2014 года. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2014. – С. 203-207. EDN: [VFJVSP](#)

2015

102. Бакаева, Н.П. Влияние микроудобрений ЖУСС на накопление клейковинных фракций белка в зерне озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 4. – С. 30-33. EDN: [UZCABV](#)

103. Бакаева, Н.П. Урожайность, количественное содержание белка и крахмала в зерне озимой пшеницы сорта Поволжская 86 /

Н. П. Бакаева, С. Н. Зудилин, Н. Ю. Коржавина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 4. – С. 19-23. EDN: [UZCAAR](#)

104. Бакаева, Н.П. Методы выделения белка и его фракций из зерна озимой пшеницы сорта Поволжская-86 / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2015. – № 3(40). – С. 7-11. EDN: [UHSJRD](#)

105. Бакаева, Н.П. Белок и его фракционный состав зерна яровой пшеницы в системах обработки почвы и с различной вредоносностью пшеничного трипса (*Haplothrips tritici*) / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: сб. материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской ГСХА им. Д.К. Беляева, Иваново, 29 октября 2015 года. Том 1. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева, 2015. – С. 38-40. EDN: [VEZMPH](#)

106. Бакаева, Н.П. Влияние микроудобрений ЖУСС и азотных удобрений на углеводный комплекс зерна озимой пшеницы / Н. Ю. Коржавина, Н. П. Бакаева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: сб. материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской ГСХА им. Д.К. Беляева, Иваново, 29 октября 2015 года. Том 1. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева, 2015. – С. 123-126. EDN: [VEZSVZ](#)

107. Бакаева, Н.П. Белок зерна яровой пшеницы в системах обработки почвы и с различной вредоносностью пшеничного трипса (*Haplothrips tritici*) / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Ю. В. Гаер // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов: материалы VII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 15–19 июня 2015 года. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2015. – С. 26-29. EDN: [USSPSP](#)

108. Бакаева, Н.П. Влияние микроудобрений ЖУСС на фракционный состав белка в зерне озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Агротехнический метод защиты растений от вредных

организмов: материалы VII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 15–19 июня 2015 года. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2015. – С. 22-25. EDN: [USSSTL](#)

109. Бакаева, Н.П. Суммарное содержание белка в зерне озимой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки зерна препаратом «Симулайф» и подкормки классическими удобрениями / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов: материалы VII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 15–19 июня 2015 года. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2015. – С. 19-21. EDN: [URVHNV](#)

110. Бакаева, Н.П. Содержание белка и крахмала в зерне озимой пшеницы на фоне применения предпосевной обработки семян микроудобрениями ЖУСС / Н. Ю. Коржавина, Н. П. Бакаева // Достижения химии в агропромышленном комплексе: материалы Всероссийской молодежной конференции-школы с международным участием, Уфа, 27–30 апреля 2015 года / ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ». – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С. 100-103. EDN: [VCENIB](#)

2016

111. Бакаева, Н.П. Влияние обработки семян препаратами ЖУСС и подкормки азотными удобрениями на урожайность и содержание белка в зерне озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, Ю. А. Шоломов, Н. Ю. Коржавина // Агрохимия. – 2016. – № 3. – С. 32-38. EDN: [VXJDKX](#)

112. Бакаева, Н.П. Получение белков и углеводов - основных питательных веществ - при выращивании пшеницы, применяя различные удобрения / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Троицк, 16–17 декабря 2015 года / ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ». Том Секция 2. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2016. – С. 34-37. EDN: [WNJOQF](#)

113. Бакаева, Н.П. Изменение содержания белка и его фракционного состава в зерне яровой пшеницы в зависимости от систем

обработки почвы и степени повреждения зерна пшеничным трипсом (*Haplothrips tritici*) / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Троицк, 16–17 декабря 2015 года / ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ». Том Секция 2. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2016. – С. 30-34. EDN: [WJNJPB](#)

114. Бакаева, Н.П. Атрагирующая способность колоса и структура урожая озимой пшеницы на фоне применения микроудобрений жусс / Н. Ю. Коржавина, Н. П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 13–14 апреля 2016 года. – Кинель: Самарская ГСХА, 2016. – С. 88-89. EDN: [WJFPDF](#)

115. Бакаева, Н.П. Влияние плодородия почвы на урожайность, накопление белка и крахмала в зерне яровой и озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 13–14 апреля 2016 года. – Кинель: Самарская ГСХА, 2016. – С. 81-83. EDN: [WJFPBR](#)

116. Бакаева, Н.П. Различные удобрения и их влияние на биохимические качества зерна / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сб. научных трудов. – Кинель: Самарская ГСХА, 2016. – С. 169-172. EDN: [VVPNFT](#)

117. Бакаева, Н.П. Влияние систем обработки почвы и степени повреждения зерна пшеничным трипсом (*haplothrips tritici*) на содержание белка и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сб. научных трудов. – Кинель: Самарская ГСХА, 2016. – С. 165-169. EDN: [VVPNFI](#)

118. Бакаева, Н.П. Влияние микроудобрений ЖУСС на урожай и физико-химические свойства зерна / Н. Ю. Коржавина, Н. П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 13–14 апреля 2016 года. – Кинель: Самарская ГСХА, 2016. – С. 131-133. EDN: [WJFPLH](#)

119. Бакаева, Н.П. Изменение количественного содержания белка и суммарной протеолитической активности ферментов в зерне озимой пшеницы на фоне применения удобрений / Н.Ю. Коржавина, Н.П. Бакаева // Достижения химии в агропромышленном комплексе: сб. науч. тр. по материалам II Всероссийской молодёжной конференции-школы с международным участием, Уфа, 1–3 июня 2016 года. – Уфа: Башкирский ГАУ. 2016. –С. 114-120.

2017

120. Бакаева, Н.П. Белок и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы и засоренности посевов / Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - №3. - С.3-7. EDN: [ZDUKZV](#)

121. Бакаева, Н.П. Состояние углеводно-амилазного комплекса зерна озимой пшеницы разных сортов в зависимости от обработки микроудобрениями ЖУСС в сочетании с азотными удобрениями / Н. П. Бакаева, О.Л. Салтыкова, Н.Ю. Коржавина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - №1. - С.30-34. EDN: [YKKHYJ](#)

122. Бакаева, Н.П. Продуктивность и проявление сортовых особенностей озимых пшениц Поволжская 86 и Светоч при применении удобрений / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - №1. - С.38-41. EDN: [YKKHZD](#)

123. Бакаева, Н.П. Проведение учебно-исследовательских лабораторных работ по дисциплине «Химия» на 1, 2 курсах агрономического факультета / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 25 октября 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 120-122. EDN: [YRXRJM](#)

124. Бакаева, Н.П. Методическое обоснование переноса физической химии в раздел общей химии / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновации в системе высшего образования: материалы Международной научно-методической конференции, Самара, 26 октября

2016 года / ФГБОУ ВО «Самарская ГСХА». – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 109-110. EDN: [YNTKFN](#)

125. Бакаева, Н.П. Коэффициенты использования азота из минеральных удобрений и почвы при возделывании озимой пшеницы // Роль аграрной науки в решении проблем современного земледелия: сб. науч. тр. по материалам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию доктора с/х наук, профессора, почетного члена Академии наук Татарстана, академика Петровской академии наук и искусств, Заслуженного деятеля науки ТАССР, лауреата Государственной премии РТ в области науки и техники, премии ВАСХНИЛ и премии Академии наук РТ им. В.П. Мосолова А.А. Зиганшина, Казань, 10 ноября 2017 года. – Казань: Казанский ГАУ, Изд-во «Бриг», 2017. – С. 21-28

2018

126. Бакаева, Н.П. Динамика азота и формирование белковой продуктивности пшеницы при различных технологиях возделывания / Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова, В.М. Царевская // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №4. - С.3-9. EDN: [YIUJFN](#)

127. Бакаева, Н.П. Эффективность применения гербицидов в агротехнологии яровой пшеницы // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №4. - С.16-21. EDN: [YIUJGT](#)

128. Бакаева, Н.П. Проявление белкового комплекса зерна пшениц различных агротехнологий Среднего Поволжья: монография / Бакаева Н.П., Салтыкова О.Л. - Кинель: РИО СГСХА, 2018 г. - 157 с. EDN: [YKZUTJ](#)

129. Бакаева, Н.П. Вредный для пшеницы Трипс (*Haplothrips Triticus* Kurd) и его пищевые предпочтения / Н. П. Бакаева, Ю. Г. Насырова, О. Л. Салтыкова [и др.] // Научный журнал фармацевтических, биологических и химических наук. – 2018. – Том 9, № 5. – С. 1221-1229. EDN: [UXKLXR](#)

130. Бакаева, Н.П. Белково-протеазный комплекс зерна в агротехнологии озимой пшеницы при применении минеральных и

органических удобрений // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 71-76. EDN: [VRGKTS](#)

131. Бакаева, Н.П. Влияние агротехнологий на запасы гумуса в почве при возделывании озимой пшеницы в Среднем Поволжье / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Е. Х. Нечаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 3(43). – С. 37-45. EDN: [VKGKSJ](#)

132. Бакаева, Н.П. Выполнение учебно-исследовательских аналитических работ на лабораторных занятиях по химии в аграрном вузе / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Л. В. Запрометова // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 24 октября 2018 года / Самарская ГСХА. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 292-293. EDN: [YSRXID](#)

133. Бакаева, Н.П. Влияние технологий возделывания озимой пшеницы на урожайность, белок и вынос азота из почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Коняевские чтения: сб. научных трудов VI Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 13–15 декабря 2017 года. – Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2018. – С. 215-218. EDN: [BQGGCD](#)

134. Бакаева, Н.П. Влияние медь-, молибденсодержащего хелата и азотных удобрений на вынос азота урожаем, белок и клейковину зерна озимой пшеницы // Теория и практика комплексного применения регуляторов роста, микро- и макроэлементов в растениеводстве : материалы Международной научно-практической конференции посвященной 55-летию научной деятельности доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, химия, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» Костина Владимира Ильича, Ульяновск, 21 ноября 2018 года / Ответственный редактор В.А. Исайчев. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2018. – С. 21-26. EDN: [SJVKTR](#)

135. Бакаева, Н.П. Педагогические аспекты практикоориентированного обучения химии в аграрном вузе / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 24 октября 2018 года / Самарская ГСХА. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 209-212. EDN: [YSRVZZ](#)

136. Бакаева, Н.П. Белково-углеводная продуктивность пшеницы в агротехнологии / Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 202-206. EDN: [YUKREV](#)

137. Бакаева, Н.П. Фракционный состав белка зерна пшеницы в зависимости от применения органических удобрений / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Л. В. Запрометова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 199-201. EDN: [YXIMFF](#)

138. Бакаева, Н.П. Проблемы преподавания аналитической химии в аграрном вузе / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева, Л. В. Запрометова // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 24 октября 2018 года / Самарская ГСХА. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 178-180. EDN: [YSRVSX](#)

139. Бакаева, Н.П. Влияние агротехнических приемов на урожайность, вынос азота из почвы, содержание азота и белка в зерне озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 161-165 EDN: [YXMCDE](#)

140. Бакаева, Н.П. Влияние меди и молибдена в составе хелатного удобрения на урожайность и его структуру, содержание

белка и клейковинные фракции зерна озимой пшеницы / А. А. Безгинова, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. XVII Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 17 мая 2018 года. – Новосибирск: Издательский центр «Золотой колос», 2018. – С. 111-116. EDN: [YLKINV](#)

141. Бакаева, Н.П. Удобрения мощный фактор увеличения урожайности и белковости зерна в агротехнологии озимой пшеницы / Н. П. Бакаева // Биотехнологии и инновации в агробизнесе: материалы Международной научно-практической конференции, Майский, 19–20 сентября 2018 года. – Майский: Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, 2018. – С. 107-110. EDN: [YNFBQL](#)

2019

142. Бакаева, Н.П. Продуктивность яровой пшеницы в зависимости от способов основной обработки почвы и удобрений / Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - №3. - С.3-9. EDN: [XCJHCL](#)

143. Бакаева, Н.П. Влияние технологии возделывания яровой пшеницы на агрофизические свойства почвы и урожайность / Н.П. Бакаева, Ю.А. Гниломедов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - №3. - С.30-34. EDN: [YZDSRZ](#)

144. Бакаева, Н.П. Влияние погодных условий, систем обработки почвы и удобрений на структуру урожая и качество зерна яровой пшеницы // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - №4. - С.12-19. EDN: [OXVYWS](#)

145. Бакаева, Н.П. Изменение физических свойств и урожая зерна яровой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы и удобрений / Е. П. Макарова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 33-36. EDN: [YDWDWW](#)

146. Бакаева, Н.П. Влияние обработки почвы и удобрений на всхожесть и выживаемость растений пшеницы после переозимовки / О. Е. Никитенкова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы

агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 31-33. EDN: [CASJSI](#)

147. Бакаева, Н.П. Формирование урожайности озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы, удобрений и сохранности растений к уборке / Е. С. Лабашов, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 28-30. EDN: [XQHXR](#)

148. Бакаева, Н.П. Накопление сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы / А. С. Черкасов, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 24-27. EDN: [YZAMOL](#)

149. Бакаева, Н.П. Определение азота в растворах мочевины с лимонной кислотой, как комплексообразователя / Т. В. Севрюкова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 22-24. EDN: [IIQCSU](#)

150. Бакаева, Н.П. Влияние борсодержащих веществ на активность амилазы зерна пшеницы / С. В. Лебедев, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 19-21. EDN: [XFVJYZ](#)

151. Бакаева, Н.П. Активность нитратредуктазы, содержание азота и белка в листьях яровой пшеницы / А. А. Галочкина, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 72-й Международной научно-практической конференции, Самара, 19 июня 2019 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2019. – С. 16-19. EDN: [OZQOZO](#)

152. Бакаева, Н.П. Экономика производства яровой пшеницы в Среднем Поволжье / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Н. Ю. Коржавина, М. С. Приказчиков // Серия конференций ИОР «Наука о земле и окружающей среде», Красноярск, 20-22 июня 2019 года / Красноярский научно-технический центр Российского союза научных и инженерных объединений. Том 315. – Красноярск: Институт физики и издательство ВГД, 2019. – С. 22056. EDN: [GLQLYV](#)

153. Бакаева, Н.П. Биохимические показатели качества зерна озимой пшеницы на фоне применения минеральных и органических удобрений / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2019. – № 1(54). – С. 13-19. EDN: [ZARESL](#)

154. Бакаева, Н.П. Влияние ранневесенней подкормки озимой пшеницы различными видами азотных удобрений на использование азота минеральных удобрений, урожайность и углеводно-амилазный комплекс зерна / Н. П. Бакаева, Н. Ю. Коржавина // Агрохимия. – 2019. – № 9. – С. 47-52. EDN: [FABSEG](#)

155. Бакаева, Н.П. Влияние интенсивных агротехнологий возделывания озимой пшеницы на белковую продуктивность / Н. П. Бакаева // Инновационная деятельность науки и образования в агропромышленном производстве: материалы Международной научно-практической конференции, Курск, 27–28 февраля 2019 года / Ответственный редактор И.Я. Пигорев. Том 1. – Курск: Курская ГСХА им. профессора И.И. Иванова, 2019. – С. 79-84. EDN: [ZZNBFH](#)

156. Бакаева, Н.П. Балльно-рейтинговая система контроля успеваемости по дисциплине «Химия» студентов первого курса аграрного университета / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Самара, 23 октября 2019 года. – Самара: РИО Самарского ГАУ, 2019. – С. 98-100. EDN: [LMXTRU](#)

157. Бакаева, Н.П. Влияние нулевой обработки почвы на содержание углеводов в зерне озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 11–12 декабря 2019 года. – Самара: РИО Самарского

ГАУ, 2019. – С. 74-77. EDN: [ZKUTCA](#)

158. Бакаева, Н.П. Изменение белково-протеазного комплекса зерна озимой пшеницы при нулевой обработке почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 11–12 декабря 2019 года. – Самара: РИО Самарского ГАУ, 2019. – С. 6-10. EDN: [MYXKRH](#)

159. Бакаева, Н.П. Формирование белково-протеазного комплекса созревающего зерна яровой пшеницы / Н. П. Бакаева // Инновационные технологии в полевом и декоративном растениеводстве: сб. статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 08 апреля 2019 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 42-47. EDN: [OMJJQB](#)

160. Бакаева, Н.П. Фермент-субстратные отношения крахмало-амилолитического комплекса и стекловидность зерна озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновационные технологии в полевом и декоративном растениеводстве: сб. статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 08 апреля 2019 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2019. – С. 37-42. EDN: [ZSHAQP](#)

161. Бакаева, Н.П. Оценка показателей продукционного процесса озимой пшеницы урожай-белок в зависимости от различных способов внесения и видов удобрений // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: научные труды Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский ГАУ, 2019. – С. 37-41. EDN: [WIIYNM](#)

162. Бакаева, Н.П. Применение органических удобрений в агротехнологиях возделывания озимой пшеницы и их влияние на вынос азота, урожайность и белковость / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Л. В. Запрометова // Инновационные технологии в полевом и декоративном растениеводстве: сб. статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 08 апреля 2019 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С.

Мальцева, 2019. – С. 32-37. EDN: [VKNHGZ](#)

163. Бакаева, Н.П. Влияние крупности зерна на распределение показателей качества зерна сортов яровой пшеницы / Н. П. Бакаева // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: научные труды Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в Среднем Поволжье, Казань, 13–14 ноября 2019 года. – Казань: Казанский ГАУ, 2019. – С. 32-36. EDN: [FPFQIK](#)

164. Бакаева, Н.П. Экологические проблемы и формирование нравственной ответственности личности в профессиональном их обсуждении на занятиях химии в аграрном вузе / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Самара, 23 октября 2019 года. – Самара: РИО Самарского ГАУ, 2019. – С. 242-244. EDN: [VTWPMА](#)

165. Бакаева, Н.П. Формирования навыков научно-исследовательской работы студентов в лабораторном практикуме по химии в аграрном вузе / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Самара, 23 октября 2019 года. – Самара: РИО Самарского ГАУ, 2019. – С. 240-242. EDN: [NFATXW](#)

166. Бакаева, Н.П. Стимулирующее действие микроудобрений на прорастание зерна озимой пшеницы / К. Ч. Жумабек, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. XVIII Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 16 мая 2019 года. – Новосибирск: Издательский Центр «Золотой колос», 2019. – С. 183-189. EDN: [ECVDGS](#)

167. Бакаева, Н.П. Биологизация земледелия при возделывании озимой пшеницы на белковую продуктивность // Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения С. И. Леонтьева, Омск, 27 февраля 2019 года / Омский ГАУ им. П.А. Столыпина. – Омск: Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 16-20. EDN: [ZILSHR](#)

168. Бакаева, Н.П. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от предшественников и способов основной обработки почвы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения С. И. Леонтьева, Омск, 27 февраля 2019 года / Омский ГАУ им. П.А. Столыпина. – Омск: Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 100-104. EDN: [SZPBTF](#)

2020

169. Бакаева, Н.П. Содержание азота в почве и активность нитратредуктазы в листьях озимой пшеницы при применении азотных удобрений // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - №2. - С.13-19. EDN: [SJAGVC](#)

170. Бакаева, Н.П. Действие удобрений на кормовую ценность зерна ярового ячменя / В. А. Зацепина, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научной студенческой конференции, Самара, 28–29 апреля 2020 года. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2020. – С. 16-19. EDN: [PAZXLO](#)

171. Бакаева, Н.П. Влияние способа высева семян на их прорастание и массу 1000 зерен / Н. М. Приказчиков, Н.П. Бакаева // Материалы 65-й студенческой научно-практической конференции инженерного факультета ФГБОУ ВО Самарский ГАУ: сб. научных трудов, Кинель, 27 мая 2020 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2020. – С. 152-156. EDN: [NEPDPR](#)

172. Бакаева, Н.П. Блочная модель процесса производства озимой пшеницы на основе соотношения урожайности и белка // Bio web of conferences: Международная научно-практическая конференция «Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, человеческие ресурсы» (FIES 2019), Казань, 13-14 ноября 2019 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. – С. 00055. EDN: [GILZMY](#)

173. Бакаева, Н.П. Интенсивные агротехнологии Среднего Поволжья / Н. Ю. Коржавина, М. С. Приказчиков, Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова // Bio web of conferences: Международная научно-практическая конференция «Сельское хозяйство и продовольственная

безопасность: технологии, инновации, рынки, человеческие ресурсы» (TRUST 2019), Казань, 13-14 ноября 2019 года. - EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. - Фут. 00054. EDN: [NAWVCH](#)

174. Бакаева, Н.П. Уровни биологизации сельского хозяйства при возделывании ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, М. С. Приказчиков // Bio web of conferences: Международная научно-практическая конференция «Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, человеческие ресурсы» (FIES 2020), Казань, 28-30 мая 2020 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2020. – Стр. 00074. EDN: [CKVKHQ](#)

175. Бакаева, Н.П. Агротехнологии и их влияние на устойчивость к стрессу растений яровой мягкой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 23 июня 2020 года. Том 2020-1. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 3-6. EDN: [JRPCPA](#)

176. Бакаева, Н.П. Антистрессовое воздействие органоминеральных удобрений в агротехнологии озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4(52). – С. 65-72. EDN: [YHTGLO](#)

177. Бакаева, Н.П. Компоненты почвы биотопа и урожайность ячменя / Н. П. Бакаева, О. А. Чугунова, О. Л. Салтыкова, М. С. Приказчиков // Серия конференций IOP: Наука о земле и окружающей среде: III Международная научная конференция «Агротех-III-2020: Агробизнес, экологическая инженерия и биотехнологии», Волгоград, Красноярск, 18-20 июня 2020 год / Красноярская научно-техническая ратуша Российского союза научных и инженерных объединений. Том 548. – Волгоград, Красноярск: Институт физики и издательство ВГД, 2020. – С. 42062. EDN: [YREHGM](#)

178. Бакаева, Н.П. Влияние элементов ресурсосберегающих обработок почвы на содержание сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Теория и практика современной аграрной науки: сб. III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2020 года. Том 1. – Новосибирск: Издательский центр

Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 265-268. EDN: [TUJMAT](#)

179. Бакаева, Н.П. Биологизация в звеньях севооборота с сидеральным и занятым паром на формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Фундаментальные основы и прикладные решения актуальных проблем возделывания зерновых бобовых культур : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Памяти ректора Ульяновского ГАУ им. П.А. Столыпина (2004-2019 гг.), Почётного работника ВПО РФ, Почётного работника АПК России, доктора с/х наук, профессора Дозорова Александра Владимировича, Ульяновск, 09 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 88-92. EDN: [PDJGHS](#)

180. Бакаева, Н.П. Урожайность и оценка качественных показателей зерна яровой пшеницы в агротехнологии / Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 01–02 декабря 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 11-16. EDN: [IRMLOI](#)

181. Бакаева, Н.П. Вынос азота и накопление белков и углеводов в листьях по фазам вегетации озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 01–02 декабря 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 114-118. EDN: [LIWAI](#)

182. Бакаева, Н.П. Реализация проекта «Зеленая химия» на занятиях по органической химии в аграрном вузе // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 23 октября 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 12-15. EDN: [FZFIKE](#)

183. Бакаева, Н.П. Динамика содержания различных форм азота в почве и листьях по фазам развития озимой пшеницы / Ш. Н. Сирожидинова, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. статей XIX Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 14 мая 2020 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 141-146. EDN: [LDDVUC](#)

184. Бакаева, Н.П. Аспекты изучения химии азота в агрономии / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Химические элементы - основа жизни: материалы Всероссийской научно-практической конференции, Орел, 29 ноября 2019 года. – Орел: ООО Полиграфическая фирма «Картуш», 2020. – С. 154-158. EDN: [TPEXCZ](#)

185. Бакаева, Н.П. Химический эксперимент в преподавании курса «Химия» в аграрном университете / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 23 октября 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 166-168. EDN: [HGEESO](#)

186. Бакаева, Н.П. Современное состояние таблицы периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Химические элементы - основа жизни: материалы Всероссийской научно-практической конференции, Орел, 29 ноября 2019 года. – Орел: ООО Полиграфическая фирма «Картуш», 2020. – С. 20-26. EDN: [HKMIZJ](#)

187. Бакаева, Н.П. Особенности организации самостоятельной работы студентов по химии в аграрном вузе / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Международной научно-методической конференции, Кинель, 23 октября 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 229-233. EDN: [HLHHWM](#)

188. Бакаева, Н.П. Влияние гумата калия на сохранность растений и урожайность зерна озимой пшеницы / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 01–02 декабря 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 29-33. EDN: [GQBYGO](#)

189. Бакаева, Н.П. Баланс гумуса при различных агротехнологиях возделывания яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития: тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции, Благовещенск, 15 апреля 2020 года. – Благовещенск: Дальневосточный ГАУ, 2020. – С. 48. EDN: [LBHXMI](#)

190. Бакаева, Н.П. Влияние карбонидно-аммиачной удобрительной смеси на структуру, урожайность и физические свойства зерна озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, А. С. Васильев // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 01–02 декабря 2020 года. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2020. – С. 7-11. EDN: [EZPEMQ](#)

2021

191. Бакаева, Н.П. Продуктивность зернопарового севооборота в зависимости от системы обработки почвы и удобрений / Н. В. Белоусова, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Самара, 07 апреля 2021 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – С. 19-21. EDN: [SMRWYH](#)

192. Бакаева, Н.П. Углеводный состав и содержание крахмала в зерне пшеницы, поврежденной пшеничным трипсом / А. А. Астафьева, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Самара, 07 апреля 2021 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – С. 16-19. EDN: [MDFMJG](#)

193. Бакаева, Н.П. Нитратный и аммонийный азот почвы и азот зерна озимой пшеницы / А. А. Портнова, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Самара, 07 апреля 2021 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – С. 121-123. EDN: [SFCUUQ](#)

194. Бакаева, Н.П. Эффективность азотных удобрений по окупаемости прибавкой урожая при возделывании яровой мягкой пшеницы // Самара АгроВектор. – 2021. – Т. 1, № 1. – С. 2-9. EDN: [HUZFRN](#)

195. Бакаева, Н.П. Фракционный состав белка зерна ярового ячменя сорта Поволжский 65 в агротехнологии среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, А. С. Васильев // Наука и Образование. – 2021. – Т. 4, № 2. EDN: [EPZFGF](#)

196. Бакаева, Н.П. Концентрационные отношения крахмала и

амилазы в зерне озимой пшеницы при различных вариантах выращивания / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Е. Х. Нечаева // Агрофизика. – 2021. – № 1. – С. 19-26. EDN: [CYGURF](#)

197. Бакаева, Н.П. Влияние различных доз органического удобрения на урожайность томата в центральной зоне Самарской области / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Биотехнологические приемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 08 февраля 2021 года. Том Часть 2. – Курск: Курская ГСХА им. И.И. Иванова, 2021. – С. 45-50. EDN: [YKZAIP](#)

198. Бакаева, Н.П. Реализация интенсивных технологий возделывания яровой пшеницы в среднем Поволжье / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Биотехнологические приемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 08 февраля 2021 года. Том Часть 1. – Курск: Курская ГСХА им. И.И. Иванова, 2021. – С. 223-228. EDN: [HGXEVL](#)

199. Бакаева, Н.П. Динамика минеральных форм азота и гумуса почвы в посевах озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сб. материалов XVI Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 09–10 февраля 2021 года. Том Книга 1. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2021. – С. 123-125. EDN: [QDRYHV](#)

200. Бакаева, Н.П. Эффективность регуляторов роста с антистрессовыми свойствами в агротехнике возделывания озимой пшеницы в Среднем Поволжье // Серия конференций ВГД: Наука о земле и окружающей среде, Волгоград, 17-18 июня 2021 года / Красноярский научно-технический центр Российского союза ученых и инженеров. Том. Том 848. – Красноярск, РФ: ООО «Издательство ВГД», 2021. – С. 12121. EDN: [KIZGER](#)

201. Бакаева, Н.П. Роль регуляторов роста с антистрессовыми свойствами в перезимовке и продуктивности озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, М. С. Приказчиков // Серия конференций ИОР «Наука о земле и окружающей сред», Красноярск, 16-19 июня 2021 года / Красноярский научно-технический центр Россий-

ского союза науки и техники. - Том 839. – Красноярск: ООО «Издательство ВГД», 2021. – С. 42030. EDN: [FKVCGU](#)

202. Бакаева, Н.П. Органо - минеральные удобрения в агротехнологии яровой пшеницы среднего Поволжья // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе: сб. международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джембулатова, Махачкала, 17 марта 2021 года. Том II. – Махачкала: Дагестанский ГАУ им. М.М. Джембулатова, 2021. – С. 27-33. EDN: [UPRDCG](#)

203. Бакаева, Н.П. Содержание сахаров как показатель уровня перезимовки озимой пшеницы в агротехнологии среднего Поволжья // Теория и практика современной аграрной науки: сб. IV Национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2021 года / Новосибирский ГАУ. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 8-11. EDN: [YWYFPQ](#)

204. Бакаева, Н.П. Урожайность и состав белка зерна яровой пшеницы при различных типах засоренности посевов / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 18 февраля 2021 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 604-608. EDN: [ENBRAQ](#)

205. Бакаева, Н.П. Влияние различных доз удобрения на наступление фенологических фаз развития томата в Центральной зоне Самарской области / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 18 февраля 2021 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 600-604. EDN: [SKYRHP](#)

206. Бакаева, Н.П. Формирование фундаментальных знаний по химии у студентов аграрных вузов / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновационные технологии в высшем образовании: материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-

преподавательского состава, Ульяновск, 16 декабря 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 38-43. EDN: [MAJEVO](#)

207. Бакаева, Н.П. Учебно-исследовательская работа студентов аграрного университета в условиях очно-дистанционного изучения курса химия органическая // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Национальной научно-методической конференции, Самара, 21 октября 2021 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2021. – С. 276-280. EDN: [BHQPVM](#)

208. Бакаева, Н.П. Агротехнологические приемы и изменения сорного ценоза в посевах культур зернопарового севооборота // Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения доктора с/х наук, профессора, Академика МАО, Почетного работника ВПО РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Владимира Ивановича Морозова, Ульяновск, 02–03 июля 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 27-33. EDN: [DYEJOV](#)

209. Бакаева, Н.П. Способы обработки почв в ресурсосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы на урожайность и качество зерна в условиях Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Теория и практика современной аграрной науки: сб. IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2021 года / Новосибирский ГАУ. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 226-229. EDN: [GEAPTE](#)

210. Бакаева, Н.П. Экологическая оценка возделывания озимой пшеницы в зависимости от применения комплексного хелата меди и мочевины // Актуальные вопросы агропромышленного комплекса России и за рубежом: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 85-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, профессора, доктора с/х наук Хуснидинова Шарифзяна Кадиновича, Иркутск, 11 ноября 2021 года. –

Молодёжный: Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, 2021. – С. 22-28. EDN: [IGBEBO](#)

211. Бакаева, Н.П. Методика проведения лабораторных работ по химии при дистанционном обучении в аграрном вузе / Н. П. Бакаева // Инновации в системе высшего образования: сб. научных трудов Национальной научно-методической конференции, Самара, 21 октября 2021 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2021. – С. 20-24. EDN: [DJEGVD](#)

212. Бакаева, Н.П. Мультимедийные технологии в преподавании химических дисциплин в аграрном вузе / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные технологии в высшем образовании: материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, Ульяновск, 16 декабря 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 191-193. EDN: [VHHHYS](#)

213. Бакаева, Н.П. Определение сахаров и кислотности у плодов / Н. М. Приказчиков, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. XX Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 13 мая 2021 года. – Новосибирск: Издательский центр НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 164-170. EDN: [MCTTJX](#)

214. Бакаева, Н.П. Химические вещества в агротехнологии и рентабельность возделывания озимой пшеницы в лесостепи Поволжья / Д. Р. Ищук, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. XX Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 13 мая 2021 года. – Новосибирск: Издательский центр НГАУ «Золотой колос», 2021. – С. 143-149. EDN: [MBTMOG](#)

215. Бакаева, Н.П. Качественные показатели белково-углеводного комплекса зерна яровых зерновых культур при биологизации земледелия // Актуальные проблемы селекции, семеноводства и сохранения плодородия почв: юбилейный сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию заслуженного работника сельского хозяйства РФ, академика МАО, действительного члена МАИ, заслуженного профессора Воронежского ГАУ, профессора Владимира Ефимовича Шевченко, Воронеж, 12 апреля 2021 года. – Воронеж: Воронежский ГАУ им. Императора Петра I, 2021. – С. 133-138. EDN: [BJJWTL](#)

216. Бакаева, Н.П. Интенсивность разложения растительных остатков и поступление гумуса в почву под посевами озимой пшеницы // Инновационные направления аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 110-летию основания Ульяновского НИИСХ и присвоению институту имени академика Н.С. Немцева, 28-30 июня 2021 года на базе Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН. Ульяновская обл., п. Тимирязевский, 2021. – С. 18-22.

2022

217. Бакаева, Н.П. Биологизация агротехнологии озимой пшеницы на повышение урожайности и углеводную направленность в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, Л. В. Запрометова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - №2. - С.11-18. EDN: [HHNKJL](#)

218. Бакаева, Н.П. Агротехнология возделывания озимой пшеницы при применении новых органических удобрений на высокую продуктивность и белковость / Н. П. Бакаева, Л. В. Запраметова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - №2. - С.30-37. EDN: [SSZQQQ](#)

219. Бакаева, Н.П. О связи продуктивности, белковости и активности протеолитических ферментов зерна озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Агрофизика. – 2022. – № 3. – С. 52-59. EDN: [WZSSHY](#)

220. Бакаева, Н.П. Влияние азотсодержащих удобрений на азотный режим почвы, ростовые и продукционные процессы яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Е. Х. Нечаева // Агрофизика. – 2022. – № 2. – С. 20-27. EDN: [CXYTBE](#)

221. Бакаева, Н.П. Влияние удобрений и регулятора роста Альбит на продуктивность и белковость озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 28 февраля – 03 2022 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2022. – С. 68-72. EDN: [IDZLYA](#)

222. Бакаева, Н.П. Новые органические удобрения в агротехнологии ярового ячменя и атакуемость крахмала амилолитическими ферментами // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы XIV Международной научно-практической Интернет-конференции, Московская обл., Пушкинский р-н, рп. Правдинский, 07–09 июня 2022 года. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. – С. 64-70. EDN: [KNFHAB](#)

223. Бакаева, Н.П. Влияние органических удобрений на урожайность и белковость зерна озимой пшеницы в агротехнологии на тяжелосуглинистых черноземных почвах Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, Е. П. Кудрякова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 28 февраля – 03 2022 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2022. – С. 54-59. EDN: [GLZJDE](#)

224. Бакаева, Н.П. Влияние новых органических удобрений на всхожесть и выживаемость растений озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 24 февраля 2022 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2022. – С. 474-479. EDN: [TDQUHM](#)

225. Бакаева, Н.П. Амилолитическая активность и углеводная составляющая зерна ярового ячменя в агротехнологии среднего Поволжья // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 24 февраля 2022 года. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2022. – С. 469-474. EDN: [SJMKTZ](#)

226. Бакаева, Н.П. Влияние различных способов и доз внесения органического удобрения на биохимические показатели плодов томата сорта Новичок / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы XIV Международной научно-практической Интернет-конференции, Московская обл., Пушкинский р-н, рп. Правдинский, 07–

09 июня 2022 года. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. – С. 214-219. EDN: [TCXTOS](#)

227. Бакаева, Н.П. Формирование биологически-активных веществ в плодах томата под влиянием различных доз органических удобрений / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // АПК России: образование, наука, производство: сб. статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Саратов, 08–09 декабря 2021 года / Под научной редакцией М.К. Садыговой, М.В. Беловой, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский ГАУ, 2022. – С. 196-198. EDN: [XRPCJR](#)

228. Бакаева, Н.П. Влияние новых органических удобрений на накопление сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. Инновационные технологии в растениеводстве, традиционном, органическом и ресурсосберегающем земледелии: сб. статей, Екатеринбург, 24–25 марта 2022 года. – Екатеринбург: Уральский ГАУ, 2022. – С. 173-175. EDN: [DSAOPJ](#)

229. Бакаева, Н.П. Состояние белково-углеводного комплекса зерна при возделывании яровой пшеницы в условиях среднего Поволжья // АПК России: образование, наука, производство: сб. статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Саратов, 08–09 декабря 2021 года / Под научной редакцией М.К. Садыговой, М.В. Беловой, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский ГАУ, 2022. – С. 147-150. EDN: [BVMYAA](#)

230. Бакаева, Н.П. Влияние органических удобрений на перезимовку озимой пшеницы / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Теория и практика адаптивной селекции растений: материалы Национальной научно-практической конференции, с. Июльское, 20 июля 2022 года. – Ижевск: Ижевская ГСХА, 2022. – С. 134-139. EDN: [FJRNNB](#)

231. Бакаева, Н.П. Формирование урожая ярового ячменя и содержание крахмала в зависимости от способов основной обработки почвы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, А. С. Васильев // Научно-информационное обеспечение инновационного развития

АПК: материалы XIV Международной научно-практической Интернет-конференции, Московская обл., Пушкинский р-н, рп. Правдинский, 07–09 июня 2022 года. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. – С. 124-130. EDN: [VOONEQ](#)

232. Бакаева, Н.П. Влияние гумата калия на перезимовку растений озимой пшеницы / Н. М. Приказчиков, Н. П. Бакаева // Химия и жизнь: сб. статей XXI Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 19 мая 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2022. – С. 121-125. EDN: [NZIFWO](#)

2023

233. Бакаева, Н.П. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от метеоусловий и способов обработки почвы при многолетних исследованиях / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - №4. - С.3-10. EDN: [VMJUJH](#)

234. Бакаева, Н.П. Продуктивность яровой твердой пшеницы по комплексу количественных признаков в условиях лесостепи Поволжья // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - №4. - С.29-37. EDN: [IOTMDF](#)

235. Бакаева, Н.П. Влияние Аминоката-10 на ростовые показатели яровой пшеницы сорта Кинельская 59 / С. Р. Раков, В. С. Василькин, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 27 апреля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 57-61. EDN: [EKHFJV](#)

236. Бакаева, Н.П. Влияние предпосевной обработки семян аминокатом на развитие проростков яровой пшеницы / К. И. Морозова, В. В. Литвишкина, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 27 апреля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 52-57. EDN: [WMBXVU](#)

237. Бакаева, Н.П. Влияние предпосевной обработки семян препаратом Альбит на проростки яровой пшеницы / В. В. Литвишкина, К. И. Морозова, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: материалы Международной научно-практической конференции, Кинель, 27 апреля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 45-49. EDN: [IXVXVK](#)

238. Бакаева, Н.П. Принципы органического земледелия / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов I международной студенческой научно-практической конференции, Самара, 08 февраля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 45-49. EDN: [RKDVKN](#)

239. Бакаева, Н.П. Сладкие растения - натуральные подсластители / К. И. Морозова, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов I международной студенческой научно-практической конференции, Самара, 08 февраля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 40-44. EDN: [LPTVFS](#)

240. Бакаева, Н.П. Влияние Альбита на рост и развитие проростков яровой пшеницы / С. П. Алешечкин, А. В. Чавычалова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов, Самара, 08 июня 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 3-7. EDN: [SXCZYT](#)

241. Бакаева, Н.П. Методы селекции для создания новых сортов культурных растений в сельском хозяйстве / В. В. Литвишкина, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов I международной студенческой научно-практической конференции, Самара, 08 февраля 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 35-40. EDN: [BEQIQP](#)

242. Бакаева, Н.П. Изменение pH-среды солончаковой почвы под воздействием фосфогипса / В. С. Василькин, С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов, Самара, 08 июня 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 26-29. EDN: [PHXWRR](#)

243. Бакаева, Н.П. Состав белка листьев озимой пшеницы в

фазу весеннего кущения / Е. П. Кудрякова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов, Самара, 08 июня 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 13-17. EDN: [HJXBER](#)

244. Бакаева, Н.П. Содержание белковых фракций в листьях и зерне озимой пшеницы в зависимости от различных видов удобрений и способов обработки почвы / Н. П. Бакаева, Е. П. Кудрякова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 3-9. EDN: [QKKOFC](#)

245. Бакаева, Н.П. Коэффициенты использования азота из минеральных удобрений и почвы в агротехнологии условий Лесостепи Заволжья // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 105-летию Горского гау, Владикавказ, 26–27 октября 2023 года. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2023. – С. 43-47. EDN: [PRSUNC](#)

246. Бакаева, Н.П. Динамика показателей качества зимних сортов яблок при хранении // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 135-летию со дня рождения селекционера по косточковым культурам, кандидата сельскохозяйственных наук Е.П. Финаева: сб. научных трудов конференции, Кинель, 24 ноября 2022 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 50-57. EDN: [ECVLFN](#)

247. Бакаева, Н.П. Влияние удобрений на вынос азота урожаем озимой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам IV Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 16 февраля 2023 года / под общ. ред. Сухановой С. Ф. – Курган: Курганский ГУ, 2023. – С. 64-68. EDN: [BXYIIN](#)

248. Бакаева, Н.П. Повышение урожайности и сбора белка при возделывании ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья / Н.

П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, А. С. Васильев // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 9-13. EDN: [NZAWFB](#)

249. Бакаева, Н.П. Влияние новых органических удобрений и сохранности растений к уборке на формирование урожайности озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 08 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2023. – С. 250-253. EDN: [TLUXSP](#)

250. Бакаева, Н.П. Современная технология возделывания яровой пшеницы для получения высококачественного зерна в лесостепи Заволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 08 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2023. – С. 253-257. EDN: [MOGYLH](#)

251. Бакаева, Н.П. Влияние систем обработки почвы и удобрений на структуру урожая и качество зерна ярового ячменя / Н. П. Бакаева, А. С. Васильев, В. Г. Кутилкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 3-9. EDN: [QMCXFH](#)

252. Бакаева, Н.П. Микробиологическая оценка грунтовых вод в зоне влияния свиного комплекса и прогнозирование их самоочищения / О. А. Захарова, О. В. Евдокимова, Н. П. Бакаева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 27-35. EDN: [BVCWFQ](#)

253. Бакаева, Н.П. Урожайность и углеводо-амилазный комплекс зерна ярового ячменя при возделывании в среднем Поволжье // Сетевой научный журнал РГАТУ. – 2023. – № 1(1). – С. 40-49. EDN: [HXHKUK](#)

254. Бакаева, Н.П. Реализация экологического принципа органического земледелия в лесостепной зоне Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Л. В. Запрометова, М. С. Приказчиков // Веб-конференции E3s: VIII Международная конференция по пере-

довым агротехнологиям, инженерии окружающей среды и устойчивому развитию (AGRITECH-VIII 2023). Красноярск, 29-31 марта 2023 года. Том 390. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – Стр. 07029. EDN: [GSTQWF](#)

255. Бакаева, Н.П. Эффективность применения соломы в технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам IV Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 16 февраля 2023 года / под общ. ред. Сухановой С. Ф. – Курган: Курганский ГУ, 2023. – С. 313-317. EDN: [JRYZUK](#)

256. Бакаева, Н.П. Влияние вермикомпоста на ростовые процессы озимой пшеницы сорта Светоч в условиях лесостепи Поволжья / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 28-33. EDN: [HPHUKI](#)

257. Бакаева, Н.П. Принцип оптимизации при возделывании культур в парозерновом севообороте с применением соломы предшественника // Приоритетные направления научно-технологического развития аграрного сектора России: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня образования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, Улан-Удэ, 08 ноября 2023 года. – Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2023. – С. 283-289. EDN: [MWEAAE](#)

258. Бакаева, Н.П. Реализация принципов органического земледелия при возделывании яровой пшеницы сорта Тулайковская 10 в лесостепи Заволжья // Экология и природопользование: тенденции, модели, прогнозы, прикладные аспекты: материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 16 апреля 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 26-32. EDN: [YXAGIB](#)

259. Бакаева, Н.П. Биохимические показатели качества плодов яблони различных сортов Самарской области / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Материалы международной научно-практической

конференции, посвященной 135-летию со дня рождения селекционера по косточковым культурам, кандидата с/х наук Е.П. Финаева: сб. научных трудов конференции, Кинель, 24 ноября 2022 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 24-28. EDN: [CBUAGA](#)

260. Бакаева, Н.П. Влияние азотного питания яровой пшеницы на удельный вынос и коэффициент использования азота из удобрений в лесостепи Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 105-летию горского гау, Владикавказ, 26–27 октября 2023 года. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2023. – С. 185-188. EDN: [EDVKNO](#)

261. Бакаева, Н.П. Изменение содержания витамина С при хранении яблок / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 135-летию со дня рождения селекционера по косточковым культурам, кандидата сельскохозяйственных наук Е.П. Финаева: сб. научных трудов конференции, Кинель, 24 ноября 2022 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2023. – С. 18-24. EDN: [KESGNK](#)

262. Бакаева, Н.П. Повышение почвенного плодородия под озимой пшеницей при внесении органических удобрений / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновационное развитие землеустройства: сб. научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Самара, 31 марта 2023 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – С. 121-124. EDN: [OPNBFA](#)

263. Бакаева, Н.П. Эффективность биологического азота и азотных удобрений в севооборотах на продуктивность яровой пшеницы // Климат, экология и сельское хозяйство Евразии: материалы XII Международной научно-практической конференции, п. Молодежный, 27–28 апреля 2023 года. – п. Молодежный: Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского, 2023. – С. 11-15. EDN: [PRFLSM](#)

2024

264. Бакаева, Н.П. Эффективность гербицидной обработки от сорной растительности в интенсивной технологии возделывания

ярового ячменя / Н. П. Бакаева, А.С. Васильев, О.А. Захарова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2024. - №1. - С.18-26. EDN: [OOWRKQ](#)

265. Бакаева, Н.П. Стимулирующее действие биологически активных веществ на начальные ростовые процессы яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, О.Л. Салтыкова, С.Р. Раков // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2024. - №3. - С.19-28. EDN: [UBFRIM](#)

266. Бакаева, Н.П. Содержание белка и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы сорта Кинельская юбилейная / Н. П. Бакаева, А. В. Егорцева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2024. - №4. - С.17-22. EDN: [RDIRRV](#)

267. Бакаева, Н.П. Эффективность применения микроудобрений в хелатной форме при возделывании пшеницы в лесостепи Поволжья: монография / Н. П. Бакаева. - Кинель: ИБЦ СамГАУ, 2024. - 243 с.

268. Бакаева, Н.П. Ресурсосберегающая и рентабельно обоснованная технология возделывания яровой пшеницы в среднем Поволжье / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Научный журнал молодых ученых. – 2024. – № 2(37). – С. 35-40. EDN: [KLJFBL](#)

269. Бакаева, Н.П. Оптимизационные подходы при смешанных посевах в условиях Среднего Поволжья / Н. М. Ерзамаев, Н.П. Бакаева // Научный журнал молодых ученых. – 2024. – № 2(37). – С. 24-28. EDN: [FSWVIX](#)

270. Бакаева, Н.П. Сравнительная оценка действия минерального и органического удобрения на рост и развитие озимой пшеницы в фазе второго настоящего листа / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 24 апреля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – С. 95-100. EDN: [ACRRNH](#)

271. Бакаева, Н.П. Рентабельность производства ярового ячменя в условиях среднего Поволжья / Н. М. Ерзамаев, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 77-ой Международной студенческой научно-прак-

тической конференции, Кинель, 06 июня 2024 года. – Кинель: Министерство сельского хозяйства РФ ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», 2024. – С. 49-52. EDN: [SHUUBA](#)

272. Бакаева, Н.П. Содержание минеральных форм азота в почве перед уборкой ярового ячменя в условиях среднего Поволжья / А. В. Егорцева, Н.П. Бакаева // Материалы Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию со дня рождения А.Я. Миловича: сб. статей, Москва, 03–05 июня 2024 года. – Москва: РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2024. – С. 429-434. EDN: [ZZQAIW](#)

273. Бакаева, Н.П. Нормы высева семян - физиологические основы / Н. М. Приказчиков, Н. П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 373-379. EDN: [ABBCGV](#)

274. Бакаева, Н.П. Сравнительное изучение влияния нового органического удобрения «Калийное» и полного минерального на проростки озимой пшеницы / Е. М. Семикин, Б. А. Демидюк, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 254-261. EDN: [PNKXKB](#)

275. Бакаева, Н.П. Влияние минерального и нового органического удобрения «азотное» на начальные ростовые процессы озимой пшеницы сорта базис / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 248-254. EDN: [SBVYFC](#)

276. Бакаева, Н.П. Проявление стимулирующего эффекта органического удобрения «Калийное» на рост и развитие растений озимой пшеницы в начале осеннего кущения / Б. А. Демидюк, Е. М. Семикин, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: сб.

научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 24 апреля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – С. 24-29. EDN: [HYWCXZ](#)

277. Бакаева, Н.П. Эффективность применения минерального и нового органического удобрения «Азотное» в фазе первого настоящего листа озимой пшеницы / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 241-248. EDN: [CCIDZY](#)

278. Бакаева, Н.П. Отзывчивость яровой пшеницы на технологические приемы возделывания в условиях среднего Поволжья / А. В. Егорцева, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 77-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 06 июня 2024 года. – Кинель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», 2024. – С. 20-25. EDN: [BZAJOU](#)

279. Бакаева, Н.П. Витамин К в белковой пище / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 12 декабря 2023 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2024. – С. 200-206. EDN: [GZPKJI](#)

280. Бакаева, Н.П. Создание и применение прививки от бешенства / С. П. Алешечкин, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 12 декабря 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2024. – С. 196-200. EDN: [DLVRZY](#)

281. Бакаева, Н.П. Содержание соланина в картофеле в зависимости от условий хранения / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 12 декабря 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2024. – С. 19-24. EDN: [OFWDAY](#)

282. Бакаева, Н.П. Динамика содержания минеральных форм азота и подвижной серы в почве при возделывании яровой пшеницы сорта Кинельская Юбилейная / А. В. Егорцева, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 163-168. EDN: [KKKSRL](#)

283. Бакаева, Н.П. Сон и биоритмы в жизни человека / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов II международной студенческой научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 08 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 111-117. EDN: [MKGURX](#)

284. Бакаева, Н.П. Отзывчивость яровой пшеницы в начальных фазах развития на обработку антистрессантом Аминокат / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 77-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 06 июня 2024 года. – Кинель: Министерство сельского хозяйства РФ ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», 2024. – С. 108-113. EDN: [VRDZSJ](#)

285. Бакаева, Н.П. Изучение влияния ископаемого органического удобрения цеолита на начальные ростовые процессы озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Самара АгроВектор. – 2024. – Т. 4, № 4. – С. 28-35. EDN: [NPULDG](#)

286. Бакаева, Н.П. Урожайность ярового ячменя и оценка показателей продукционного процесса в севообороте // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2024. – № 7(73). – С. 5-9. EDN: [QDDQME](#)

287. Бакаева, Н.П. Урожайность, накопление белка и крахмала в зерне ярового ячменя от основной обработки почвы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2024. – № 7(73). – С. 116-121. EDN: [IVJXZF](#)

288. Бакаева, Н.П. Элементы структуры урожая озимой пшеницы в зависимости от гидротермического коэффициента и способов основной обработки почвы при многолетних исследованиях / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1(65). – С. 39-46. EDN: [NDIQBL](#)

289. Бакаева, Н.П. Эффективность применения органических удобрений при возделывании озимой пшеницы по показателям масса 1000 зерен и сумма клейковинных фракций / Н. П. Бакаева, Л. В. Запрометова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 27–29 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 9-14. EDN: [ASSYRY](#)

290. Бакаева, Н.П. Изучение влияния ресурсосберегающих технологий на продуктивность яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья // Роль аграрной науки в устойчивом развитии АПК: материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной 73-летию Курского ГАУ, Курск, 15 мая 2024 года. – Курск: Курский ГАУ им. И.И. Иванова, 2024. – С. 8-12. EDN: [KTQMCH](#)

291. Бакаева, Н.П. Возделывание озимой пшеницы на фоне азотных удобрений и микроэлементов // Коняевские чтения: IX Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти выдающегося ученого и педагога, доктора с/х наук, профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР Николая Федоровича Коняева и Десятилетию науки и технологий и 300-летию Российской академии наук (Екатеринбург, 4–5 декабря 2023 год): сб. научных трудов, Екатеринбург, 04–05 декабря 2023 года. – Екатеринбург: Уральский ГАУ, 2024. – С. 61-64. EDN: [YJGIBI](#)

292. Бакаева, Н.П. Сортовые особенности линейных размеров зерна сортов озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, Б. А. Демидюк // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сб. IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – С. 44-48. EDN: [NLBWXXW](#)

293. Бакаева, Н.П. Клейковинные фракции белка зерна яровой пшеницы при возделывании в условиях среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, А. В. Егорцева // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сб. IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – С. 40-44. EDN: [AQZJVV](#)

294. Бакаева, Н.П. Сравнительное изучение способов основной

обработки почвы при возделывании ярового ячменя в среднем Поволжье // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 13 февраля 2024 года. – Курган: Курганский ГУ, 2024. – С. 39-44. EDN: [SLJMAN](#)

295. Бакаева, Н.П. Эффективность удобрений на начальные ростовые процессы озимой пшеницы и их характеристика по унифицированной расширенной шкале BVCH // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 27–29 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 3-8. EDN: [OOZEFK](#)

296. Бакаева, Н.П. Влияние элементов структуры урожая на продуктивность озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, П. В. Мельников, Б. А. Демидюк // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сб. IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – С. 36-40. EDN: [NZIDAX](#)

297. Бакаева, Н.П. Оценка применения минерального удобрения и навоза на Фракционный состав белка зерна озимой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, П. В. Мельников // Рациональное природообустройство и развитие АПК: материалы Национальной конференции с международным участием, Оренбург, 30 октября 2024 года. – Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2024. – С. 30-34. EDN: [GIZJLT](#)

298. Бакаева, Н.П. Влияние минимизации основной обработки почвы на продуктивность яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Современные задачи и перспективные направления инновационного развития аграрной науки: сб. статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук, Курган, 25 апреля 2024 года. – Курган: Курганский ГУ, 2024. – С. 262-266. EDN: [LBDCCO](#)

299. Бакаева, Н.П. Влияние препарата Альбит на посевные качества яровой мягкой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб.

статей по материалам V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 13 февраля 2024 года. – Курган: Курганский ГУ, 2024. – С. 24-29. EDN: [ONXUSX](#)

300. Бакаева, Н.П. Пути сохранения плодородия почвы под посевами озимой пшеницы в зависимости от паровых предшественников и способов основной обработки почвы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационное развитие землеустройства: сб. научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Кинель, 29 марта 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – С. 239-246. EDN: [КСЖАНА](#)

301. Бакаева, Н.П. Интенсивная технология возделывания озимой пшеницы с углеводной направленностью в условиях Среднего Поволжья / Л. В. Запрометова, Н. П. Бакаева // Аграрная наука на Севере - сельскому хозяйству: сб. материалов VI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), Сыктывкар, 26 апреля 2024 года. – Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2024. – С. 216-220. EDN: [GEWICL](#)

302. Бакаева, Н.П. Стимулирующий эффект серосодержащих препаратов на начальные ростовые процессы озимой пшеницы / Н. П. Бакаева // Современные задачи и перспективные направления инновационного развития аграрной науки: сб. статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук, Курган, 25 апреля 2024 года. – Курган: Курганский ГУ, 2024. – С. 208-213. EDN: [GECFJQ](#)

303. Бакаева, Н.П. Результаты изучения выращивания озимой пшеницы до завершения фазы кущения в вегетационных опытах / С. Р. Раков, И. Е. Волков, Н. П. Бакаева // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сб. IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – С. 169-173. EDN: [JVCJGJ](#)

304. Бакаева, Н.П. Современные агротехнологии возделывания зерновых культур при биологизации земледелия // Инновационные технологии производства продукции растениеводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 105-летию кафедры растениеводства, Воронеж, 28 марта 2024 года.

– Воронеж: Воронежский ГАУ им. Императора Петра I, 2024. – С. 164-169. EDN: [PBFVOA](#)

305. Бакаева, Н.П. Влияние способов основной обработки почвы на урожайность и химический состав зерна ярового ячменя / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 27–29 февраля 2024 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2024. – С. 14-19. EDN: [PWFVJZ](#)

306. Бакаева, Н.П. Продуктивность ярового ячменя и содержание нитратного и аммонийного азота в почве / А.В. Егорцева, Н.П. Бакаева, П.В. Мельников // Современные методы агрохимических и агробиологических исследований, их применение в сельскохозяйственном производстве: материалы 58-ой Всероссийской конференции с международным участием молодых ученых, специалистов-агрохимиков и агроэкологов, посвященная 150-летию со дня рождения Эйльхарда Альфреда Митчерлиха / Под редакцией С.И. Шкуркина. – М.: ВНИИ агрохимии, 2024. – 194 с. (17-20).

307. Бакаева, Н.П. Результаты наблюдения в длительных полевых опытах и изучения систем земледелия агрономической науки – фермерству // «Научное наследие А.Г. Дояренко – основа в разработке систем земледелия будущего» к 150-летию со дня рождения профессора Алексея Григорьевича Дояренко / Коллективная монография / Федер. гос. бюджет. науч. учреждение «Верхневолжский аграрный научный центр»; [отв. за вып. Е.В.Викулина, О.В. Тимофеев]. Суздаль, 2024. 515с. (80-84).

2025

308. Бакаева, Н.П. Продолжительность вегетационного периода и его влияние на продуктивность и качество зерна ячменя в Среднем Поволжье // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2025. - №3. - С.11-16.

309. Бакаева, Н.П. Влияние навоза и биостимулятора на урожайность и химический состав зеленой массы растений и зерна сои / Н. П. Бакаева, Б. А. Демидюк // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2025. - №4. - С.17-22.

310. Бакаева, Н.П. Влияние способов основной обработки

почвы на её физические показатели, урожайность и белковость зерна ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2025. - №4. - С.47-52.

311. Бакаева, Н.П. Влияние карбамида на фракционный состав белка зерна ярового ячменя при возделывании в среднем Поволжье / А. В. Егорцева, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 78-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 19 июня 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2025. – С. 8-14. EDN: [LSCLXC](#)

312. Бакаева, Н.П. Сортовые особенности и продуктивность сортов яровых пшениц Безенчукская 210 и Триада при возделывании в среднем Поволжье / Е. И. Литовкин, П. В. Мельников, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов iii международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 19 февраля 2025 года. – Кинель: ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», 2025. – С. 76-83. EDN: [AFEZDT](#)

313. Бакаева, Н.П. Динамика роста молодняка овец в зависимости от генотипа / М. Х. Баймишев, К. Г. Есенгалиев, Х. Б. Баймишев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – Т. 10, № 3. – С. 59-64. EDN: [VRALUH](#)

314. Бакаева, Н.П. Технология и подготовка семян подсолнечника к посеву в условиях Центрального Нечерноземья / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 78-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 19 июня 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2025. – С. 50-54. EDN: [HEBDWW](#)

315. Бакаева, Н.П. Применение биологически активных веществ в агротехнологии возделывания зерновых культур / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 78-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 19 июня 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2025. – С. 45-49. EDN: [WZFZEO](#)

316. Бакаева, Н.П. Загрязнение почвы и воды удобрениями / С. А. Пименова, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную

науку: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 23 апреля 2025 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2025. – С. 44-49. EDN: [ZGHADW](#)

317. Бакаева, Н.П. Оценка эффективности агротехнологических приёмов на повышенную урожайность пшеницы многофакторным дисперсионным анализом / О. В. Полякова, М. В. Дундукова, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 78-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 19 июня 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2025. – С. 38-44. EDN: [JOEFBQ](#)

318. Бакаева, Н.П. Содержание белка в семенах сои и его Фракционный состав / Б. А. Демидюк, Н.П. Бакаева // Современные проблемы агропромышленного комплекса: сб. научных трудов 78-ой Международной студенческой научно-практической конференции, Кинель, 19 июня 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2025. – С. 3-8. EDN: [QPANDK](#)

319. Бакаева, Н.П. Влияние нормы высева на урожайность и линейные размеры зерна озимой пшеницы сорта Виктория 11 / С. Р. Раков, А. С. Трифонов, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского государственного аграрного университета, 2025. – С. 316-321. EDN: [LJZBSQ](#)

320. Бакаева, Н.П. Структура урожая и продуктивность сои сорта Самер 1 в агротехнологии среднего Поволжья / Б. А. Демидюк, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сборник научных трудов III международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 19 февраля 2025 года. – Кинель: ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», 2025. – С. 30-37. EDN: [HXRIQF](#)

321. Бакаева, Н.П. Сортовые особенности яровой пшеницы по ряду полезных признаков в условиях Среднего Поволжья / А. В. Егорцева, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. –

Самара: ИБЦ Самарского государственного аграрного университета, 2025. – С. 266-270. EDN: [LDCECF](#)

322. Бакаева, Н.П. Соя - белково-масляная культура широкого использования / Б. А. Демидюк, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского государственного аграрного университета, 2025. – С. 199-204. EDN: [OEYZKS](#)

323. Бакаева, Н.П. Способы избавления от грызунов: от уничтожения до гуманного отношения к животным / З. А. Казанцев, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 193-198. EDN: [NRYBCT](#)

324. Бакаева, Н.П. Семенной картофель в органическом сельском хозяйстве / С. Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константиновские чтения: сборник научных трудов III международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 19 февраля 2025 года. – Кинель: ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», 2025. – С. 170-174. EDN: [WNAEVS](#)

325. Бакаева, Н.П. Корм для домашних кошек с содержанием белка вызывающего нейтрализацию иммуноглобулина IGY / О. Н. Джарбулова, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 157-161. EDN: [SJZQSI](#)

326. Бакаева, Н.П. Деградация газонов на участках, прилегающих к дорогам / Т. В. Герасимова, Н.П. Бакаева // Вклад молодых ученых в аграрную науку: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 23 апреля 2025 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2025. – С. 15-19. EDN: [XPHOOJ](#)

327. Бакаева, Н.П. Биологические особенности озимой пшеницы и агротехнология возделывания в условиях Среднего Поволжья / Б. А. Демидюк, П. В. Мельников, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель,

10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 151-157. EDN: [KXNFLU](#)

328. Бакаева, Н.П. Посевные качества семян различных сортов озимой пшеницы / Б. А. Демидюк, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 146-151. EDN: [MBOPTR](#)

329. Бакаева, Н.П. Антибиотикорезистентность: причины возникновения и методы борьбы с ней / В. В. Абакумова, Н.П. Бакаева // Путохинские чтения: сб. научных трудов II международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Кинель, 10–11 декабря 2024 года. – Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 116-120. EDN: [BBUKEG](#)

330. Бакаева, Н. П. Структура урожая и продуктивность сои в агротехнологии среднего Поволжья // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 18–21 февраля 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 10-16.

331. Бакаева, Н. П. Выявление адаптивных свойств по ряду признаков сортов яровой твёрдой пшеницы в условиях Среднего Поволжья // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, Чувашской АССР, почетного работника ВПО РФ, доктора с/х наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015), Чебоксары, 18 ноября 2025 года. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2025. – С. 13-17. EDN: [HOCABO](#)

332. Бакаева, Н. П. Формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы на фоне микроэлементов и азотных удобрений // Рациональное использование природных ресурсов: теория, практика и региональные проблемы: материалы V Всероссийской (национальной) конференции, посвященной 90-летию заслуженного деятеля науки профессору Юрию Ивановичу Ермохину, Омск, 22 мая

2025 года. – Омск: Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 139-146. EDN: [CNTXYI](#)

333. Бакаева, Н. П. Изменчивость состава зерна яровой пшеницы под вредоносным воздействием пшеничного трипса // Современные проблемы изучения вредных организмов с целью повышения урожайности культур, получения экологически безопасной продукции и подготовки специалистов по защите растений: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Ю.А. Леонтьевой, Кинель, 20–21 марта 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 14-19. EDN: [XVEZFS](#)

334. Бакаева, Н. П. Эффективность применения минерального и органического «калийного» удобрений на ростовые процессы озимой пшеницы / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Рациональное использование природных ресурсов: теория, практика и региональные проблемы: материалы V Всероссийской (национальной) конференции, посвященной 90-летию заслуженного деятеля науки профессору Юрию Ивановичу Ермохину, Омск, 22 мая 2025 года. – Омск: Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2025. – С. 152-158. EDN: [NWTIAP](#)

335. Бакаева, Н. П. Получение зерна озимой пшеницы с высоким содержанием белка при реализации органического земледелия в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья // Наука в лесном хозяйстве и экологии: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию лесохозяйственного факультета Удмуртского ГАУ, Ижевск, 24–25 сентября 2025 года. – Ижевск: Удмуртский ГАУ, 2025. – С. 184-189. EDN: [JBTFBG](#)

336. Бакаева, Н. П. Урожайность и химический состав семян сои при различных способах обработки почвы и внесении навоза / Н. П. Бакаева // Современные тенденции развития аграрной науки: сб. научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Брянск, 15–16 декабря 2025 года. – Брянск: Брянский ГАУ, 2025. – С. 214-217. EDN: [MRCCRR](#)

337. Бакаева, Н. П. Влияние обработки почвы на показатели сохранности растений озимой пшеницы после перезимовки в условиях Среднего Поволжья // Особенности ресурсосберегающего земледелия на почвах Нечерноземной зоны: материалы Международной конференции, посвященной 85-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН, доктора с/х наук, профессора Алексея Александровича Платунова, 95-летию Вятского ГАУ, 35-летию Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Киров, 06–08 октября 2025 года. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2025. – С. 24-30. EDN: [NVCDON](#)

338. Бакаева, Н. П. Изменение состава зерна от поврежденности его трипсом и пригодность для хлебопечения / Н. П. Бакаева // Защита растений от вредных организмов: сб. статей по материалам XII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 16–20 июня 2025 года. – Краснодар: Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина, 2025. – С. 25-28. EDN: [UIDKPZ](#)

339. Бакаева, Н. П. Качественные показатели зерна яровой твердой пшеницы сортов различной районированности при возделывании в среднем Поволжье // Жученковские чтения IX: сб. научных трудов, Москва, 25–26 сентября 2025 года. – Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2025. – С. 44-47. EDN: [KPVPTS](#)

340. Бакаева, Н. П. Проявление сортовых особенностей озимых культур при азотной подкормке в условиях лесостепи Среднего Поволжья / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сб. статей по материалам VI Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвящённой 130-летию со дня рождения Т.С. Мальцева, Курган, 05 марта 2025 года. – Курган: Курганский ГУ, 2025. – С. 48-53. EDN: [YRGQAE](#)

341. Бакаева, Н. П. Влияние агротехнологических приемов возделывания сои на урожайность и качество семян в среднем Поволжье // Воспроизводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры агрохимии и почвоведения Вятского ГАТУ и 95-летию Вят-

ского ГАТУ, Вятский государственный агротехнологический университет, 30 мая 2025 года. – Киров: ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, 2025. – С. 65-70. EDN: [LZIDQO](#)

342. Бакаева, Н. П. Стимулирующий эффект органических удобрений на ростовые процессы ранних этапов органогенеза озимой пшеницы // Агрономическая химия в XXI веке: теория и практика применения удобрений: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения основоположника научной школы в агрономической химии Прянишникова Дмитрия Николаевича, Ижевск, 06 ноября 2025 года. – Ижевск: Удмуртский ГАУ, 2025. – С. 73-79. EDN: [ITSRQX](#)

343. Бакаева, Н. П. Опыт возделывания озимой пшеницы сорта Виктория 11 рекомендованного для южных районов России в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, А. С. Трифонов, Н. М. Ерзамаев // Самара АгроВектор. – 2025. – Т. 5, № 3. – С. 3-11. EDN: [TTBVYI](#)

344. Бакаева, Н. П. Агрономическая эффективность действия органических удобрений на урожайность, содержание белка и азота в зерне и соломе озимой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2025. – № 4(72). – С. 61-69. EDN: [XFRAJO](#)

345. Бакаева, Н. П. Научно-обоснованные подходы к применению элементов ресурсосберегающей агротехнологии возделывания озимой пшеницы в лесостепи Заволжья // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XXII Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Заслуженного работника сельского хозяйства РСФСР, заведующего Кокинским опорным пунктом НИЗИСНП, доцента кафедры плодовоовощеводства Брянского СХИ Александра Алексеевича Высоцкого и 85-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора с/х наук, профессора, заведующего кафедрой общего земледелия и растениеводства Брянской ГСХА Владимира Феофановича Мальцева, Брянск, 18 марта 2025 года. – Брянск: БРЯНСКИЙ ГАУ, 2025. – С. 88-92. EDN: [VUZXRW](#)

346. Бакаева, Н. П. Агрономическая эффективность производства твердой пшеницы в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бака-

ева // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы XVII Международной научно-практической интернет-конференции, Москва, 05 июня 2025 года. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению АПК, 2025. – С. 82-89. EDN: [MHDSIH](#)

347. Бакаева, Н. П. Активизация ранних ростовых процессов ярового ячменя при использовании регуляторов роста / О. Л. Салтыкова, Н. П. Бакаева // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 18–21 февраля 2025 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. – С. 74-80. EDN: [GBQROQ](#)

348. Бакаева, Н. П. Оценка продуктивности и адаптивных свойств сортов яровой твёрдой пшеницы в условиях Среднего Поволжья // Твёрдая пшеница : генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки: материалы 3 тематической научной конференции, Москва, 17-21 ноября 2025 года.– Москва, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии (ФГБНУ ВНИИСБ), 2025. - С. 4-10.

2026

349. Бакаева, Н. П. Изменение содержания в почве основных питательных веществ под посевами ярового ячменя в зависимости от способов обработки почвы // Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 03–06 марта 2026 года. – Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2026. – С. 11-17. EDN: [ARPWHR](#)

350. Бакаева, Н. П. Влияние степени засоренности посевов при различных способах обработки почвы на содержание белка и урожайность ярового ячменя // Актуальные вопросы аграрной науки и практики - 2025: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 145-летию инициатора организации в Н. Новгороде высшего сельскохозяйственного института, декана агрономического факультета, создателя кафедры растениеводства ГСХИ Архангельского Михаила Петровича, Н. Новгород, 12 ноября

2025 года. – Н. Новгород: Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева, 2026. – С. 16-21. EDN: [GLARLX](#)

351. Бакаева, Н. П. Ресурсосберегающая агротехнология возделывания ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева // Экономика России в условиях глобальных вызовов: материалы IV Международной научно-практической конференции, Курск, 17 декабря 2025 года. – Курск: Курский ГАУ им. И.И. Иванова, 2026. – С. 10-16. – EDN: [SZSJPM](#)

352. Бакаева, Н. П. Биологические подходы в агротехнологии выращивания озимой пшеницы на черноземе типичном // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК : материалы XXIII Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, профессора Васильева М.Е., 90-летию со дня рождения д-ра биол. наук, профессора Пакшиной С.М., канд. с.-х. наук, доцента Моисеенко И.Я., ст. преподавателя Лысенко Н.Ф. и 80-летию со дня рождения д-ра с.-х. наук, профессора Лихачева Б.С., Заслуженных ученых Брянского ГАУ В VII частях, Брянск, 05 марта 2026 года. – Брянск: Брянский ГАУ, 2026. Ч. IV. – С. 165-170. – EDN: [GDPEKJ](#)

353. Бакаева, Н. П. Урожайность пшеницы озимой различных уровней минерального питания на черноземе типичном / А. Н. Васюшкин, Н. П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов IV Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 5-6 марта 2026 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2026. – С. 262-266.

354. Бакаева, Н. П. Регрессионный анализ: от теории к практике в сельском хозяйстве / М. В. Дундукова, О. В. Полякова, Н. П. Бакаева // Константиновские чтения: сб. научных трудов IV Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 5-6 марта 2026 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2026. – С. 267-272.

355. Бакаева, Н. П. Оптимизация сроков внесения карбамида для повышенной продуктивности озимой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья / С.Р. Раков, Н.П. Бакаева // Константинов-

ские чтения: сб. научных трудов IV Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников, Кинель, 5-6 марта 2026 года. – Кинель: Самарский ГАУ, 2026. – С. 273-278.

356. Бакаева, Н. П. Изменчивость белковых показателей в биомассе и зерне ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья // Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Сыктывкар, 16 апреля 2026 года. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2026. – С. 28-35. – EDN: [JBLBFV](#)

357. Бакаева, Н. П. Урожайность, агрономические показатели и качество семян сои в агротехнологии Среднего Поволжья // Рациональное использование природных ресурсов: теория, практика и региональные проблемы: материалы VI Всероссийской (национальной) конференции, Омск, 21 мая 2026 года. – Омск: Омский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2026. – С. 127-132. – EDN: [NLONQK](#).

Награды

- Почетная грамота Министерства образования и науки РФ (2011);

- Вручен знак «За успехи в высшем образовании и научной деятельности» к 100 летию университетского образования в Самарской области (2018г.);

Алфавитный указатель научных трудов

Агрономическая эффективность действия органических удобрений на урожайность, содержание белка и азота в зерне и соломе озимой пшеницы	344
Агрономическая эффективность производства твердой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	346
Агротехнологии и их влияние на устойчивость к стрессу растений яровой мягкой пшеницы	175
Агротехнологические приемы и изменения сорного ценоза в посевах культур зернопарового севооборота	208
Агротехнология возделывания озимой пшеницы при применении новых органических удобрений на высокую продуктивность и белковость	218
Активация фосфорибулокиназы метаболитом предшественником	38
Активизация ранних ростовых процессов ярового ячменя при использовании регуляторов роста	347
Активность и свойства энзимов карбоксилирующей фазы фотосинтеза мутантных форм растений	20
Активность нитратредуктазы, содержание азота и белка в листьях яровой пшеницы	151
Активность ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза в процессе онтогенеза хлопчатника	8
Активность ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза у различных родительских и гибридных форм хлопчатника	27
Амилазо-протеазный комплекс зерна яровой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы	96
Амилолитическая активность и углеводная составляющая зерна ярового ячменя в агротехнологии среднего Поволжья	225
Антибиотикорезистентность: причины возникновения и методы борьбы с ней	329
Антистрессовое воздействие органоминеральных удобрений в агротехнологии озимой пшеницы	176
Аспекты изучения химии азота в агрономии	184

Аттрагирующая способность колоса и структура урожая озимой пшеницы на фоне применения микроудобрений жусс	114
Баланс гумуса при различных агротехнологиях возделывания яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	189
Балльно-рейтинговая система контроля успеваемости по дисциплине «Химия» студентов первого курса аграрного университета	156
Белково-протеазный комплекс зерна в агротехнологии озимой пшеницы при применении минеральных и органических удобрений	130
Белково-углеводная продуктивность пшеницы в агротехнологии	136
Белок зерна яровой пшеницы в системах обработки почвы и с различной вредоносностью пшеничного трипса (<i>Haplothrips Tritici</i>)	107
Белок и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы и засоренности посевов	120
Белок и его фракционный состав зерна яровой пшеницы в системах обработки почвы и с различной вредоносностью пшеничного трипса (<i>Haplothripstritici</i>)	105
Биологизация агротехнологии озимой пшеницы на повышение урожайности и углеводную направленность в условиях Среднего Поволжья	217
Биологизация в звеньях севооборота с сидеральным и занятым паром на формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы	179
Биологизация земледелия при возделывании озимой пшеницы на белковую продуктивность	167
Биологические особенности озимой пшеницы и агротехнология возделывания в условиях Среднего Поволжья	327
Биологические подходы в агротехнологии выращивания озимой пшеницы на черноземе типичном	352
Биотехнология и фотосинтез	54
Биохимические исследования при оценке качества зерна яровой пшеницы и ячменя	74

Биохимические показатели качества зерна озимой и яровой мягкой пшеницы в зависимости от предшественников и систем обработки почвы	81
Биохимические показатели качества зерна озимой пшеницы на фоне применения минеральных и органических удобрений	153
Биохимические показатели качества плодов яблони различных сортов Самарской области	259
Блочная модель процесса производства озимой пшеницы на основе соотношения урожайности и белка	172
Борьба с сорняками как условие получения высоких урожаев яровой пшеницы	88
Витамин К в белковой пище	279
Влияние агротехнических приемов на урожайность, вынос азота из почвы, содержание азота и белка в зерне озимой пшеницы	139
Влияние агротехнологий на запасы гумуса в почве при возделывании озимой пшеницы в Среднем Поволжье	131
Влияние агротехнологических приемов возделывания сои на урожайность и качество семян в среднем Поволжье	341
Влияние азотного питания яровой пшеницы на удельный вынос и коэффициент использования азота из удобрений в лесостепи Среднего Поволжья	260
Влияние азотсодержащих удобрений на азотный режим почвы, ростовые и продукционные процессы яровой пшеницы	220
Влияние Альбита на рост и развитие проростков яровой пшеницы	240
Влияние Аминоката-10 на ростовые показатели яровой пшеницы сорта Кинельская 59	235
Влияние борсодержащих веществ на активность амилазы зерна пшеницы	150
Влияние 3-фосфоглицериновой кислоты на активность рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф	31
Влияние вермикомпоста на ростовые процессы озимой пшеницы сорта Светоч в условиях лесостепи Поволжья	256

Влияние вредителей и технологии возделывания на содержание клейковинных белков в зерне яровой пшеницы	98
Влияние гумата калия на перезимовку растений озимой пшеницы	232
Влияние гумата калия на сохранность растений и урожайность зерна озимой пшеницы	188
Влияние интенсивных агротехнологий возделывания озимой пшеницы на белковую продуктивность	155
Влияние карбамида на фракционный состав белка зерна ярового ячменя при возделывании в среднем Поволжье	311
Влияние карбонидно-аммиачной удобрительной смеси на структуру, урожайность и физические свойства зерна озимой пшеницы	190
Влияние кинетина на активность фотосинтетических ферментов при различных способах его введения	56
Влияние кинетина на активность ФПК листьев <i>arabidopsis Thaliana</i>	4
Влияние крупности зерна на распределение показателей качества зерна сортов яровой пшеницы	163
Влияние меди и молибдена в составе хелатного удобрения на урожайность и его структуру, содержание белка и клейковинные фракции зерна озимой пшеницы	140
Влияние медь-, молибденсодержащего хелата и азотных удобрений на вынос азота урожаем, белок и клейковину зерна озимой пшеницы	134
Влияние микроудобрений ЖУСС и азотных удобрений на углеводный комплекс зерна озимой пшеницы	106
Влияние микроудобрений ЖУСС на накопление клейковинных фракций белка в зерне озимой пшеницы	102
Влияние микроудобрений ЖУСС на урожай и физико-химические свойства зерна	118
Влияние микроудобрений ЖУСС на фракционный состав белка в зерне озимой пшеницы	108

Влияние минерального и нового органического удобрения «азотное» на начальные ростовые процессы озимой пшеницы сорта базис	275
Влияние минимизации основной обработки почвы на продуктивность яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	298
Влияние навоза и биостимулятора на урожайность и химический состав зеленой массы растений и зерна сои	309
Влияние новых органических удобрений и сохранности растений к уборке на формирование урожайности озимой пшеницы	249
Влияние новых органических удобрений на всхожесть и выживаемость растений озимой пшеницы	224
Влияние новых органических удобрений на накопление сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы	228
Влияние нормы высева на урожайность и линейные размеры зерна озимой пшеницы сорта Виктория 11	319
Влияние нулевой обработки почвы на содержание углеводов в зерне озимой пшеницы	157
Влияние обработки почвы и удобрений на всхожесть и выживаемость растений пшеницы после перезимовки	146
Влияние обработки почвы на показатели сохранности растений озимой пшеницы после перезимовки в условиях Среднего Поволжья	337
Влияние обработки семян препаратами ЖУСС и подкормки азотными удобрениями на урожайность и содержание белка в зерне озимой пшеницы	111
Влияние органических удобрений на перезимовку озимой пшеницы	230
Влияние органических удобрений на урожайность и белковость зерна озимой пшеницы в агротехнологии на тяжелосуглинистых черноземных почвах Среднего Поволжья	223
Влияние pH на активность рибозофосфатизомеразы <i>Arabidopsis Thaliana</i> en 58/15	21
Влияние pH на активность рибозофосфатизомеразы в листьях исходных и мутантных форм хлопчатника и арабидопсиса	26

Влияние pH на активность рибозофосфатизомеразы из листьев исходных и мутантных форм хлопчатника и арабизопсиса	24
Влияние pH реакционной среды на максимальную скорость фосфорибулокиназной реакции и клофосфорибулокиназы к субстрату Р _у 5Ф	48
Влияние плодородия почвы на урожайность, накопление белка и крахмала в зерне яровой и озимой пшеницы	115
Влияние повреждений, наносимых пшеничным трипсом, на содержание и фракционный состав белков в зерне пшеницы	69
Влияние погодных условий, систем обработки почвы и удобрений на структуру урожая и качество зерна яровой пшеницы	144
Влияние предпосевной обработки семян аминокатом на развитие проростков яровой пшеницы	236
Влияние предпосевной обработки семян препаратом Альбит на проростки яровой пшеницы	237
Влияние предшественников, способов основной обработки почвы и удобрений на урожайность и биохимические показатели качества зерна озимой и яровой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья	85
Влияние препарата Альбит на посевные качества яровой мягкой пшеницы	299
Влияние применения удобрений при выращивании пшеницы на получение белка и крахмала	101
Влияние пшеничного трипса на содержание белка зерна яровой пшеницы	97
Влияние различных доз органического удобрения на урожайность томата в центральной зоне Самарской области	197
Влияние различных доз удобрения на наступление фенологических фаз развития томата в Центральной зоне Самарской области	205
Влияние различных способов и доз внесения органического удобрения на биохимические показатели плодов томата сорта Новичок	226
Влияние различных факторов на активность рибозофосфатизомеразы	5

Влияние ранневесенней подкормки озимой пшеницы различными видами азотных удобрений на использование азота минеральных удобрений, урожайность и углеводно-амилазный комплекс зерна	154
Влияние рибозофосфатизомеразы и рибозо-5-фосфата на проявление активности фосфорибулокиназы хлопчатника	46
Влияние рибулозобисфосфата на активность рибозофосфатизомеразы	29
Влияние систем обработки почвы и степени повреждения зерна пшеничным трипсом (<i>haplothrips tritici</i>) на содержание белка и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы	117
Влияние систем обработки почвы и удобрений на структуру урожая и качество зерна ярового ячменя	251
Влияние способа посева семян на их прорастание и массу 1000 зерен	171
Влияние способов основной обработки почвы на её физические показатели, урожайность и белковость зерна ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья	310
Влияние способов основной обработки почвы на урожайность и химический состав зерна ярового ячменя	305
Влияние сроков хранения на фракционный состав и содержание белков в зерне яровой пшеницы	67
Влияние степени засоренности вьюнком полевым (<i>Convolvulus arvensis</i> L.) и просом куриным (<i>Echinochloa crus gali</i> L.) при различных способах обработки почвы на содержание белка в зерне яровой пшеницы	87
Влияние степени засоренности посевов при различных способах обработки почвы на содержание белка и урожайность ярового ячменя	350
Влияние субстратов и температуры на активность фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс	30
Влияние температуры на активность рибозофосфатизомеразы листьев <i>Arabidopsis thaliana</i> расы Энкхайм и ее мутантов триплекс, 58/15	22

Влияние технологии возделывания яровой пшеницы на агро-физические свойства почвы и урожайность	143
Влияние технологий возделывания озимой пшеницы на урожайность, белок и вынос азота из почвы	133
Влияние удобрений и регулятора роста Альбит на продуктивность и белковость озимой пшеницы	221
Влияние удобрений на вынос азота урожаем озимой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	247
Влияние элементов ресурсосберегающих технологий на биохимические показатели качества зерна яровой пшеницы	84
Влияние элементов ресурсосберегающих обработок почвы на содержание сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы	178
Влияние элементов ресурсосберегающих технологий на показатели качества зерна озимой пшеницы	86
Влияние элементов структуры урожая на продуктивность озимой пшеницы	296
Возделывание озимой пшеницы на фоне азотных удобрений и микроэлементов	291
Вредный для пшеницы Трипс (<i>Haplothrips Tritici</i> Kurd) и его пищевые предпочтения	129
Вынос азота и накопление белков и углеводов в листьях по фазам вегетации озимой пшеницы	181
Выполнение учебно-исследовательских аналитических работ на лабораторных занятиях по химии в аграрном вузе	132
Выявление адаптивных свойств по ряду признаков сортов яровой твёрдой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	331
Двухферментный комплекс рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы из листьев пшеницы сорта Ленинградка	41
Двухферментный комплекс рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы хлопчатника в двухферментном комплексе	37
Деградация газонов на участках, прилегающих к дорогам	326
Действие удобрений на кормовую ценность зерна ярового ячменя	170
Динамика азота и формирование белковой продуктивности пшеницы при различных технологиях возделывания	126

Динамика минеральных форм азота и гумуса почвы в посевах озимой пшеницы	199
Динамика показателей качества зимних сортов яблок при хранении	246
Динамика роста молодняка овец в зависимости от генотипа	313
Динамика содержания белка и крахмала зерна пшеницы при его формировании	79
Динамика содержания минеральных форм азота и подвижной серы в почве при возделывании яровой пшеницы сорта Кинельская Юбилейная	282
Динамика содержания различных форм азота в почве и листьях по фазам развития озимой пшеницы	183
Динамические мультиферментные ассоциаты	58
Динамические мультиферментные комплексы цикла Кальвина	65
Зависимые изменения в проявлении активности фосфорибулокиназы хлопчатника	33
Загрязнение почвы и воды удобрениями	316
Иерархия механизмов регуляции активности различных форм ферментов цикла Кальвина	60
Изменение активностей амилалитических и протеолитических ферментов в зерне от степени его повреждения пшеничным трипсом (<i>Haplothrips tritici</i> Kurd.)	73
Изменение белково-протеазного комплекса зерна озимой пшеницы при нулевой обработке почвы	158
Изменение количественного содержания белка и суммарной протеолитической активности ферментов в зерне озимой пшеницы на фоне применения удобрений	119
Изменение рН-среды солончаковой почвы под воздействием фосфогипса	242
Изменение содержания белка и его фракционного состава в зерне яровой пшеницы в зависимости от систем обработки почвы и степени повреждения зерна пшеничным трипсом (<i>Haplothrips tritici</i>)	113
Изменение содержания витамина С при хранении яблок	261

Изменение содержания в почве основных питательных веществ под посевами ярового ячменя в зависимости от способов обработки почвы	349
Изменение состава зерна от поврежденности его трипсом и пригодность для хлебопечения	338
Изменение физических свойств и урожая зерна яровой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы и удобрений	145
Изменения содержания белка и его фракционного состава при хранении зерна яровой мягкой и озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы	77
Изменчивость белковых показателей в биомассе и зерне ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья	356
Изменчивость состава зерна яровой пшеницы под вредоносным воздействием пшеничного трипса	333
Изучение активностей рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы хлопчатника в двухферментном комплексе	36
Изучение активности рибозофосфатизомеразы, фосфорибулокиназы рибулозобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника при различных условиях хранения препаратов	49
Изучение активности ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза у мутанта 58/15 <i>Arabidopsis Thaliana</i> (L.)	3
Изучение влияния ископаемого органического удобрения цеолита на начальные ростовые процессы озимой пшеницы	285
Изучение влияния ресурсосберегающих технологий на продуктивность яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	290
Изучение фракционного состава белка зерна, поврежденного рисовым долгоносиком (<i>S. Oryzae</i>)	71
Интенсивная технология возделывания озимой пшеницы с углеводной направленностью в условиях Среднего Поволжья	301
Интенсивность разложения растительных остатков и поступление гумуса в почву под посевами озимой пшеницы	216
Интенсивные агротехнологии Среднего Поволжья	173
Ионизирующие группы активного центра фосфорибулокиназы хлопчатника	52

Исследование условий для проявления высокой активности ферментов рибозофасфатизомеразы, фосфоррибулокиназы и рибулозобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника	50
Исследование фермент-ферментных взаимодействий на примере РФИ и ФРК хлопчатника	39
Исследования рибозофасфатизомеразы высших растений методом диск – электрофореза	18
Качественные показатели белково-углеводного комплекса зерна яровых зерновых культур при биологизации земледелия	215
Качественные показатели зерна яровой твердой пшеницы сортов различной районированности при возделывании в среднем Поволжье	339
Клейковинные фракции белка зерна яровой пшеницы при возделывании в условиях среднего Поволжья	293
Компоненты почвы биотопа и урожайность ячменя	177
Концентрационные отношения крахмала и амилазы в зерне озимой пшеницы при различных вариантах выращивания	196
Корм для домашних кошек с содержанием белка вызывающего нейтрализацию иммуноглобулина IGY	325
Коэффициенты использования азота из минеральных удобрений и почвы в агротехнологии условий Лесостепи Заволжья	245
Коэффициенты использования азота из минеральных удобрений и почвы при возделывании озимой пшеницы	125
Метаболитная регуляция активности ферментов фотосинтеза рибозофасфатизомеразы и фосфоррибулокиназы	43
Методика проведения лабораторных работ по химии при дистанционном обучении в аграрном вузе	211
Методическое обоснование переноса физической химии в раздел общей химии	124
Методы выделения белка и его фракций из зерна озимой пшеницы сорта Поволжская-86	104
Методы селекции для создания новых сортов культурных растений в сельском хозяйстве	241
Микробиологическая оценка грунтовых вод в зоне влияния свиного комплекса и прогнозирование их самоочищения	252

Множественные молекулярные формы рибулозобисфосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс	44
Молекулярные формы рибулозобисфосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника	34
Мультимедийные технологии в преподавании химических дисциплин в аграрном вузе	212
Мультиферментные комплексы ключевых ферментов цикла Кальвина и их функциональные свойства	64
Мультиферментный комплекс цикла Кальвина	53
Накопление сахаров и крахмала в зерне озимой пшеницы	148
Накопление углеводов в зерне пшеницы при различных способах основной обработки почвы	93
Накопление углеводов в зерне яровой пшеницы при различных способах основной обработки почвы	95
Научно-обоснованные подходы к применению элементов ресурсосберегающей агротехнологии возделывания озимой пшеницы в лесостепи Заволжья	345
Нитратный и аммонийный азот почвы и азот зерна озимой пшеницы	193
Новые органические удобрения в агротехнологии ярового ячменя и атакуемость крахмала амилолитическими ферментами	222
Норма высева семян - физиологические основы	273
Онтогенетические изменения содержания и активности рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутантов Дуплекс	23
Определение азота в растворах мочевины с лимонной кислотой, как комплексообразователя	149
Определение ионизирующих групп активных центров фосфорибулокиназы и рибулозобисфосфаткарбоксилазы хлопчатника	47
Определение молекулярной массы рибозофосфатизомеразы листьев хлопчатника и арабидопсиса методом гель-фильтрации	19
Определение сахаров и кислотности у плодов	213

Оптимизационные подходы при смешанных посевах в условиях Среднего Поволжья	269
Оптимизация сроков внесения карбамида для повышенной продуктивности озимой пшеницы в условиях Центрального Черноземья	355
Опыт возделывания озимой пшеницы сорта Виктория 11 рекомендованного для южных районов России в условиях Среднего Поволжья	343
Органо - минеральные удобрения в агротехнологии яровой пшеницы среднего Поволжья	202
О регуляции фосфорибулокиназы – фермента фазы карбоксилирования фотосинтеза	1
О регуляции фосфорибулориназы – фермента фазы карбоксилирования фотосинтеза pf	2
О связи продуктивности, белковости и активности протеолитических ферментов зерна озимой пшеницы	219
Особенности организации самостоятельной работы студентов по химии в аграрном вузе	187
Отзывчивость яровой пшеницы в начальных фазах развития на обработку антистрессантом Аминокат	284
Отзывчивость яровой пшеницы на технологические приемы возделывания в условиях среднего Поволжья	278
Оценка показателей продукционного процесса озимой пшеницы урожай-белок в зависимости от различных способов внесения и видов удобрений	161
Оценка применения минерального удобрения и навоза на Фракционный состав белка зерна озимой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	297
Оценка продуктивности и адаптивных свойств сортов яровой твёрдой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	348
Оценка эффективности агротехнологических приёмов на повышенную урожайность пшеницы многофакторным дисперсионным анализом	317
Очистка рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс	7

Очистка рибозофосфатизомеразы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс	15
Очистка рибулозодифосфаткарбоксилазы из листьев хлопчатника сорта 108-ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс	9
Очистка фосфорибулокиназы из листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс	10
pH – зависимые изменения и роль сульфгидральных групп в проявлении активности фосфорибулокиназы хлопчатника	32
pH – регулирующий фактор направленности фирментативных реакций в мультиферментном комплексе цикла Кальвина	57
Педагогические аспекты практикоориентированного обучения химии в аграрном вузе	135
Повышение почвенного плодородия под озимой пшеницей при внесении органических удобрений	262
Повышение урожайности и сбора белка при возделывании ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья	248
Показатели степени поврежденности пшеничным трипсом зерна яровой пшеницы в зависимости от вариантов обработки почвы	92
Получение белков и углеводов - основных питательных веществ - при выращивании пшеницы, применяя различные удобрения	112
Получение зерна озимой пшеницы с высоким содержанием белка при реализации органического земледелия в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья	335
Посевные качества семян различных сортов озимой пшеницы	328
Применение биологически активных веществ в агротехнологии возделывания зерновых культур	315
Применение органических удобрений в агротехнологиях возделывания озимой пшеницы и их влияние на вынос азота, урожайность и белковость	162
Принцип оптимизации при возделывании культур в парозерновом севообороте с применением соломы предшественника	257
Принципы органического земледелия	238

Проблемы преподавания аналитической химии в аграрном вузе	138
Проведение учебно-исследовательских лабораторных работ по дисциплине «Химия» на 1, 2 курсах агрономического факультета	123
Продолжительность вегетационного периода и его влияние на продуктивность и качество зерна ячменя в Среднем Поволжье	308
Продуктивность зернопарового севооборота в зависимости от системы обработки почвы и удобрений	191
Продуктивность и проявление сортовых особенностей озимых пшениц Поволжская 86 и Светоч при применении удобрений ...	122
Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от метеоусловий и способов обработки почвы при многолетних исследованиях	233
Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от предшественников и способов основной обработки почвы	168
Продуктивность ярового ячменя и содержание нитратного и аммонийного азота в почве	306
Продуктивность яровой пшеницы в зависимости от способов основной обработки почвы и удобрений	142
Продуктивность яровой твердой пшеницы по комплексу количественных признаков в условиях лесостепи Поволжья	234
Протеазо-амилазный комплекс зерна озимой пшеницы при различных агротехнических приемах	83
Проявление белкового комплекса зерна пшениц различных агротехнологий Среднего Поволжья	128
Проявление рибулозобисфосфаткарбаксилазой – конгиназой других ферментативных активностей	40
Проявление сортовых особенностей озимых культур при азотной подкормке в условиях лесостепи Среднего Поволжья	340
Проявление стимулирующего эффекта органического удобрения «Калийное» на рост и развитие растений озимой пшеницы в начале осеннего кушения	276

Пути сохранения плодородия почвы под посевами озимой пшеницы в зависимости от паровых предшественников и способов основной обработки почвы	300
Различные удобрения и их влияние на биохимические качества зерна	116
Различные формы структурно-функциональной организации ферментов цикла Кальвина	51
Распределение биохимических показателей и засоренности по элементам агроландшафта в лесостепи Заволжья	90
Реализация интенсивных технологий возделывания яровой пшеницы в среднем Поволжье.....	198
Реализация принципов органического земледелия при возделывании яровой пшеницы сорта Тулайковская 10 в лесостепи Заволжья	258
Реализация проекта «Зеленая химия» на занятиях по органической химии в аграрном вузе	182
Реализация экологического принципа органического земледелия в лесостепной зоне Среднего Поволжья	254
Регрессионный анализ: от теории к практике в сельском хозяйстве	354
Регуляция активности рибозофосфатизомеразы и фосфорибулокиназы метаболитами цикла Кальвина	35
Регуляция активности рибозофосфатизомеразы рибулзобисфосфатом	25
Регуляция ферментативных активностей ферментативного комплекса цикла Кальвина	62
Результаты изучения выращивания озимой пшеницы до завершения фазы кушения в вегетационных опытах	303
Результаты наблюдения в длительных полевых опытах и изучения систем земледелия агрономической науки – фермерству	307
Рентабельность производства ярового ячменя в условиях среднего Поволжья	271
Ресурсосберегающая агротехнология возделывания ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья	351

Ресурсосберегающая и рентабельно обоснованная технология возделывания яровой пшеницы в среднем Поволжье	268
Рибозофосфатизомераза из листьев <i>Arabidopsis Thaliana</i> расы Энкгейма и мутантов 58/15, троек	12
Рибозофосфатизомераза листьев исходных и мутантных форм растений, различающихся по продуктивности	17
Рибозофосфатизомераза листьев родительских и гибридных форм хлопчатника	13
Рибозофосфатизомераза, фосфорибулокиназа, рибулозодифосфаткарбоксилаза из листьев исходной формы хлопчатника сорта 108-ф и его высокопродуктивного мутанта Дуплекс	6
Роль amino- и сульфгидрильных групп в проявлении активности рибозофосфатизомеразы листьев хлопчатника сорта 108-Ф и его мутанта Дуплекс	16
Роль регуляторов роста с антистрессовыми свойствами в перезимовке и продуктивности озимой пшеницы	201
Селекция ярового ячменя сорта Волгарь на пивоваренные качества в условиях Среднего Поволжья	70
Семенной картофель в органическом сельском хозяйстве	324
Сера как метаболит в органических соединениях и почвенных растворах	76
Сладкие растения - натуральные подсластители	239
Современная технология возделывания яровой пшеницы для получения высококачественного зерна в лесостепи Заволжья ...	250
Современное состояние таблицы периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева	186
Современные агротехнологии возделывания зерновых культур при биологизации земледелия	304
Содержание азота в почве и активность нитратредуктазы в листьях озимой пшеницы при применении азотных удобрений	169
Содержание белка в семенах сои и его Фракционный состав	318
Содержание белка и его фракционный состав в зерне яровой пшеницы сорта Кинельская юбилейная	266

Содержание белка и крахмала в зерне озимой пшеницы на фоне применения предпосевной обработки семян микроудобрениями ЖУСС	110
Содержание белковых фракций в листьях и зерне озимой пшеницы в зависимости от различных видов удобрений и способов обработки почвы	244
Содержание минеральных форм азота в почве перед уборкой ярового ячменя в условиях среднего Поволжья	272
Содержание сахаров как показатель уровня перезимовки озимой пшеницы в агротехнологии среднего Поволжья	203
Содержание соланина в картофеле в зависимости от условий хранения	281
Содержание суммарного белка и крахмала в зерне различных сортов яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	75
Создание и применение прививки от бешенства	280
Сон и биоритмы в жизни человека	283
Сортовые особенности и продуктивность сортов яровых пшениц Безенчукская 210 и Триада при возделывании в среднем Поволжье	312
Сортовые особенности линейных размеров зерна сортов озимой пшеницы	292
Сортовые особенности яровой пшеницы по ряду полезных признаков в условиях Среднего Поволжья	321
Состав белка листьев озимой пшеницы в фазу весеннего кущения	243
Состояние белково-углеводного комплекса зерна при возделывании яровой пшеницы в условиях среднего Поволжья	229
Состояние углеводно-амилазного комплекса зерна озимой пшеницы разных сортов в зависимости от обработки микроудобрениями ЖУСС в сочетании с азотными удобрениями	121
Соя - белково-масляная культура широкого использования	322
Способы избавления от грызунов: от уничтожения до гуманного отношения к животным	323

Способы обработки почв в ресурсосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы на урожайность и качество зерна в условиях Среднего Поволжья	209
Сравнение двух методов выделения белка из зерна яровой пшеницы	68
Сравнительная оценка действия минерального и органического удобрения на рост и развитие озимой пшеницы в фазе второго настоящего листа	270
Сравнительное изучение влияния нового органического удобрения «Калийное» и полного минерального на проростки озимой пшеницы	274
Сравнительное изучение способов основной обработки почвы при возделывании ярового ячменя в среднем Поволжье	294
Сравнительное исследование рибозофосфатизомеразы из <i>Arabidopsis Thaliana</i> , расы Энкхайм и ее мутантов Триплекс	14
Стимулирующее действие биологически активных веществ на начальные ростовые процессы яровой пшеницы	265
Стимулирующее действие микроудобрений на прорастание зерна озимой пшеницы	166
Стимулирующий эффект органических удобрений на ростовые процессы ранних этапов органогенеза озимой пшеницы	342
Стимулирующий эффект серосодержащих препаратов на начальные ростовые процессы озимой пшеницы	302
Структура урожая и продуктивность сои в агротехнологии среднего Поволжья	330
Структура урожая и продуктивность сои сорта Самер 1 в агротехнологии среднего Поволжья	320
Субстратная стабилизация сульфгидрильных групп ферментов рибозофосфагизомеразы и фосфорibuлокиназы	45
Суммарное содержание белка в зерне озимой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки зерна препаратом «Стимуляйф» и подкормки классическими удобрениями	109
Тест-система на высокую продуктивность фотосинтетического аппарата	59

Технология и подготовка семян подсолнечника к посеву в условиях Центрального Нечерноземья	314
Углеводный состав и содержание крахмала в зерне пшеницы, поврежденной пшеничным трипсом	192
Удобрения мощный фактор увеличения урожайности и белковости зерна в агротехнологии озимой пшеницы	141
Уровни биологизации сельского хозяйства при возделывании ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья	174
Урожайность, агрономические показатели и качество семян сои в агротехнологии Среднего Поволжья	357
Урожайность и биохимические показатели качества зерна озимой пшеницы в зависимости от плодородия почвы в лесостепи Заволжья	89
Урожайность и биохимические показатели качества зерна яровой пшеницы в зависимости от системы обработки почвы в лесостепи Заволжья	99
Урожайность и состав белка зерна яровой пшеницы при различных типах засоренности посевов	204
Урожайность и оценка качественных показателей зерна яровой пшеницы в агротехнологии	180
Урожайность и углеводо-амилазный комплекс зерна ярового ячменя при возделывании в среднем Поволжье	253
Урожайность и химический состав семян сои при различных способах обработки почвы и внесении навоза	336
Урожайность, количественное содержание белка и крахмала в зерне озимой пшеницы сорта Поволжская 86	103
Урожайность, накопление белка и крахмала в зерне ярового ячменя от основной обработки почвы	287
Урожайность пшеницы озимой различных уровней минерального питания на черноземе типичном	353
Урожайность ярового ячменя и оценка показателей продукционного процесса в севообороте	286
Учебно-исследовательская работа студентов аграрного университета в условиях очно-дистанционного изучения курса химия органическая	207

Фермент-субстратные отношения крахмало-амилолитического комплекса и стекловидность зерна озимой пшеницы	160
Формирование белково-протеазного комплекса созревающего зерна яровой пшеницы	159
Формирование белково-углеводного комплекса зерна ячменя в зависимости от погодных условий и видов подкормки растений	80
Формирование биологически-активных веществ в плодах томата под влиянием различных доз органических удобрений	227
Формирование урожайности озимой пшеницы в зависимости от способов обработки почвы, удобрений и сохранности растений к уборке	147
Формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы на фоне микроэлементов и азотных удобрений	332
Формирование урожая ярового ячменя и содержание крахмала в зависимости от способов основной обработки почвы	231
Формирование фундаментальных знаний по химии у студентов аграрных вузов	206
Формирования навыков научно-исследовательской работы студентов в лабораторном практикуме по химии в аграрном вузе	165
Фотосинтетические тесты в селекции растений	61
Фракционирование ферментных препаратов рибозофосфатизомеразы (RPI), фосфорибулокиназы (PRK) и рибулозодифосфаткарбоксилазы (RDPC) сульфатом аммония из листьев <i>Arabidopsis Thaliana</i> сорта Энкгейм	11
Фракционный состав белка зерна пшеницы в зависимости от применения органических удобрений	137
Фракционный состав белка зерна ярового ячменя сорта Поволжский 65 в агротехнологии среднего Поволжья	195
Фракционный состав и содержание белка в зерне пшеницы, поврежденной пшеничным трипсом	72
Фракционный состав и содержание белка в зерне ячменя в зависимости от условий формирования урожая	63
Функциональные свойства мультиферментных комплексов ключевых ферментов цикла Кальвина	55

Функциональные свойства мультиэнзимного комплекса ключевых ферментов цикла Кальвина	66
Функциональный мультиферментный комплекс цикла Кальвина	42
Химизм биологических процессов в почве	82
Химические вещества в агротехнологии и рентабельность возделывания озимой пшеницы в лесостепи Поволжья	214
Химический эксперимент в преподавании курса «Химия» в аграрном университете	185
Хлебопекарная оценка сортов яровой мягкой пшеницы при повреждении зерна пшеничным трипсом (<i>Harlothrips tritici</i> Kurd.)	78
Четвертичная структура и некоторые свойства рибозофосфатизомеразы из листьев арабидопсиса расы Энкхайм и его мутантов триплекс 58/15	28
Экологическая оценка возделывания озимой пшеницы в зависимости от применения комплексного хелата меди и мочевины	210
Экологические проблемы и формирование нравственной ответственности личности в профессиональном их обсуждении на занятиях химии в аграрном вузе	164
Экономика производства яровой пшеницы в Среднем Поволжье	152
Экономическая, эколого-экономическая и энергетическая характеристика выращивания яровой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы и влияния их на урожайность и биохимические показатели качества зерна	94
Экономическая, эколого-экономическая и энергетическая характеристика озимой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы и влияния их на урожайность и биохимические показатели качества зерна	91
Элементы структуры урожая озимой пшеницы в зависимости от гидротермического коэффициента и способов основной обработки почвы при многолетних исследованиях	288
Энергетическая, экономическая и эколого-экономическая характеристика выращивания яровой пшеницы в лесостепи Заволжья в зависимости от систем обработки почвы	100

Эффективность азотных удобрений по окупаемости прибавкой урожая при возделывании яровой мягкой пшеницы	194
Эффективность биологического азота и азотных удобрений в севооборотах на продуктивность яровой пшеницы	263
Эффективность гербицидной обработки от сорной растительности в интенсивной технологии возделывания ярового ячменя	264
Эффективность применения гербицидов в агротехнологии яровой пшеницы	127
Эффективность применения микроудобрений в хелатной форме при возделывании пшеницы в лесостепи Поволжья	267
Эффективность применения минерального и нового органического удобрения «Азотное» в фазе первого настоящего листа озимой пшеницы	277
Эффективность применения минерального и органического «калийного» удобрений на ростовые процессы озимой пшеницы	334
Эффективность применения органических удобрений при возделывании озимой пшеницы по показателям масса 1000 зерен и сумма клейковинных фракций	289
Эффективность применения соломы в технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Среднего Поволжья	255
Эффективность регуляторов роста с антистрессовыми свойствами в агротехнике возделывания озимой пшеницы в Среднем Поволжье	200
Эффективность удобрений на начальные ростовые процессы озимой пшеницы и их характеристика по унифицированной расширенной шкале ВВСН	295

Слово о наставнике

Наука – это не только поиск истины, но и пространство человеческого взаимодействия, где знания рождаются в диалоге, а открытия становятся плодом совместных усилий. Особенно ярко это проявляется в такой сложной и многогранной области науки, как биохимия, где успех исследований зависит не только от точности приборов и чистоты реактивов, но и от мудрости наставника, его способности увидеть перспективу там, где ученик пока различает лишь отдельные детали.

Для меня огромной удачей стало то, что на моём научном пути встретился такой наставник, как Бакаева Наталья Павловна. Её глубокие фундаментальные знания в биологии и частности в биохимии, умение структурировать информацию и выделять главное стали для меня надёжной опорой. Каждый наш разговор, разбор конкретной задачи превращались в маленькое открытие. Наталья Павловна, показала, как из разрозненных фактов складывается научная картина, и научила задавать верные вопросы, находя на них аргументированные ответы.

Немало важное значение имеет опыт проведения совместных научных экспериментов. Наблюдая за тем, как Наталья Павловна выстраивает экспериментальную часть работы – контроль переменных и анализ промежуточных данных, я по-настоящему постигла искусство научного поиска. Её показательный опыт помог мне в дальнейшем избежать типичных ошибок, а обсуждение неожиданных результатов научило гибкости мышления: ведь в науке отрицательный результат – это тоже результат, который может привести к новому открытию.

Особенно ценны для меня моменты совместной работы с Натальей Павловной над научными публикациями. Она научила меня не просто излагать результаты, а логично выстраивать повествование, подбирать убедительные доказательства, предвидеть возможные возражения рецензентов, видеть слабые места в собственных рассуждениях и работать над ними, а это, пожалуй, самый важный навык для любого учёного.

Уважаемая Наталья Павловна, от всей души хочу выразить Вам своё глубочайшее почтение и признательность за Ваш неоценимый труд, проявленное терпение, поддержку и веру в мои силы. Благодаря Вам я начала понимать, что наука – это прежде всего диалог поколений, эстафета знаний, которую мы принимаем от своих учителей и передаём дальше. Ваше наставничество – это бесценный дар, который я буду бережно хранить и стремиться оправдать своими будущими работами.

Примите мои самые искренние пожелания крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и новых научных достижений. Пусть Ваши исследования неизменно приносят значимые результаты, а ученики радуют Вас своими успехами и продолжают развивать заложенные Вами научные традиции. Пусть работа всегда приносит Вам удовлетворение и вдохновение, а каждый день будет наполнен радостью открытий и гордостью за проделанный труд.

*С большой благодарностью и уважением,
Салтыкова Ольга Леонидовна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Агрохимия,
почвоведение и агроэкология»,
верная ученица.*

Для меня огромная честь писать диссертацию под руководством доктора биологических наук, профессора Бакаевой Натальи Павловны. Написание кандидатской диссертации – это испытание не только для интеллекта, но и для характера. Оглядываясь назад, я понимаю, что без терпения и участия Натальи Павловны этот путь мог бы закончиться, едва начавшись.

Наталья Павловна передала мне нечто большее, чем методологию исследования – она вручила ключи к пониманию агрохимических исследований.

В мире большой науки легко потеряться в деталях или сойти с дистанции, но мой научный руководитель стал тем стержнем, который удерживает всю конструкцию моего агрохимического исследования. Наталья Павловна учит меня главному искусству исследователя – видеть за частными данными общую картину.

Доктора биологических наук, профессор Бакаева Наталья Павловна учит не бояться ошибок и находит нужные слова поддержки, а также показывает мне пример того, каким должен быть настоящий Научный руководитель – строгим к тексту, но бесконечно добрым к человеку. Под руководством моего научного руководителя я уверена, что защита будет для меня не просто экзаменом, а превратиться в осмысленный итог большого пути в агрономической науке.

*Ангелина Егорцева,
аспирант 4-го года обучения*

Работа над научными исследованиями в Самарском государственном аграрном университете под руководством доктора биологических наук, профессора Бакаевой Натальи Павловны стала для меня определяющим этапом академического и личностного роста. Встреча с таким наставником – это большая удача для любого исследователя, ведь Наталья Павловна обладает редким даром: она не просто координирует написание работы и следит за выполнением плана, а по настоящему вводит в большой научный мир, открывая его новые горизонты.

С самого первого дня нашего сотрудничества Наталья Павловна сумела искренне заинтересовать меня выбранной темой. Она показала, что исследовательская деятельность – это не сухая рутина, а увлекательный, живой и творческий процесс поиска ответов на сложные вопросы. Благодаря её системному подходу к обучению я научился мыслить шире и выходить за рамки стандартных шаблонов.

Особенно ценной и вдохновляющей чертой Натальи Павловны как руководителя является её абсолютная открытость к диалогу и искренняя вовлеченность в успехи своих подопечных. В плотном графике профессора всегда находится время для детального обсуждения текущих задач. К ней можно обратиться с абсолютно любым вопросом – будь то сложная методологическая дилемма, поиск нужных источников или обработка экспериментальных данных. Каждый сложный момент Наталья Павловна разбирает с поразительным терпением, деликатностью и высочайшим профессионализмом.

В моменты, когда исследование заходило в тупик или что-то не получалось с первого раза, её мудрое слово и академическая поддержка возвращали уверенность в силах. Такое доверительное, уважительное отношение, чуткость к начинающему исследователю и неизменная вера в мой потенциал создали уникальную питательную среду для работы. Благодаря Наталье Павловне путь в науку стал для меня не просто академической обязанностью, а осознанным, уверенным и невероятно интересным движением вперед. Я выражаю глубокую благодарность своему научному руководителю за её колоссальный труд, переданные знания и бесценный опыт наставничества.

*Серафим Раков, студент
агрономического факультета,
выпускник 2026 года*



Открыта для сотрудничества

bakaevanp@mail.ru

Содержание

По страницам биографии Н. П. Бакаевой	3
Научно-исследовательская деятельность	4
Указатель научных трудов Н. П. Бакаевой	22
Награды	86
Алфавитный указатель научных трудов	87
Слово о наставнике	110

Справочное издание

Составитель Пискунова Юлия Анатольевна

Бакаева Наталья Павловна. 75 лет со дня рождения
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Подписано в печать 1.09.2026. Формат 60×84/16

Усл. печ. л. 6,74; печ. л. 7,25.

Тираж 50. Заказ № 213

Отпечатано с готового оригинал-макета

Издательско-библиотечный центр Самарского ГАУ
446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. учебная, 2
Тел.: 8 939 754 04 86, доб. 608. E-mail: ssaariz@mail.ru.

ИБЦ Самарского ГАУ