

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ежемесячная библиографическая информация

Вып.2 (6) 2020

Центральная научная библиотека

имени Н.И. Железнова

Научно-библиографический отдел

## МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА РОССИИ

**1. Коротченя, В. М. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ РОССИИ / В. М. Коротченя, Г. И., Личман, И. Г. Смирнов //Сельскохозяйственные машины и технологии. - 2019. - Т. 13. -№ 1. - С. 14-20.**

*Влияние информационных технологий на развитие экономики настолько велико, что его часто именуют четвертой промышленной революцией. В рамках Европейской ассоциации сельскохозяйственного машиностроения разработали аналогичное понятие – сельское хозяйство 4.0, что означает переход от точного сельского хозяйства к цифровому.*

**2. Матвеева, К. А.ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РОССИИ / К. А. Матвеева // Вклад молодых ученых в аграрную науку : материалы Международной научно-практической конференции. -2019. - С. 759-762.**

*В статье рассмотрены динамика посевных площадей сельскохозяйственных культур, структура посевных площадей по видам культур, структура производства основной продукции растениеводства по категориям хозяйств и уровень товарности сельскохозяйственных культур в России.*

**3. Морозов, А. С. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА РОССИИ / Морозов А. С. // Специалисты АПК нового поколения : материалы Всероссийской научно-практической конференции ; ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»; под редакцией Е. Б. Дудниковой. - 2019. - С. 334-339.**

*В статье рассмотрены основные направления развития сферы АПК, тенденции развития и государственное регулирование и поддержка деятельности хозяйствующих субъектов. Дана оценка состоянию внешнеэкономической ситуации и определены тренды развития экспорта сельскохозяйственной продукции.*

**4. Петухова, М. С. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА / М. С. Петухова // Приоритеты стратегии научно-технологического развития России и обеспечение воспроизводства инновационного потенциала высшей школы : материалы Всероссийской научной конференции ; ответственный редактор А. М. Макаров. - 2019. - С. 121-124.**

*Экономический рост отрасли растениеводства тесно связан с развитием науки и технологий, которые в большей степени определяют урожайность культур и производительность труда в отрасли - ключевых показателей уровня производства. В связи с этим возникает потребность в определении перспектив отрасли растениеводства России в части выявления вероятных траекторий развития науки и технологий. Основой прогнозирования научно-технологического развития отрасли растениеводства должны стать методы форсайта, комплексное использование которых обеспечивает достоверность и объективность прогноза.*

**5. Реутова, Е. А. ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РФ / Е. А. Реутова // РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ : материалы XVI международной научно-практической конференции молодых ученых ; отв. ред. Лаврикова Ю. Г. - 2019. - С. 41-43.**

*В статье проведен корреляционный и регрессионный анализ факторов, оказывающих влияние на объемы производства продукции растениеводства в России. В результате исследования установлено, что главным фактором развития данной отрасли сельского хозяйства является объем инвестиций. Сформированная модель является достоверной и позволяет прогнозировать динамику производства продукции растениеводства на среднесрочную перспективу.*

**6. Савченко, И. В. НАУЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА РОССИИ / И. В. Савченко // НАУЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ АДАПТИВНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА : материалы Международной научно-практической конференции с элементами школы молодых ученых. - 2019. - С. 7-9.**

*Приоритетом развития растениеводства является высокопродуктивное экологически чистое агрохозяйство, основанное на цифровых технологиях. Для этих целей создан уникальный генофонд и на основе его сконструированы современные высокопродуктивные сорта и гибриды, адаптированные к различным природным условиям и разработаны технологии их возделывания и защиты.*

**7. Соколов, А. Ю. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНОМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ РОССИИ / А. Ю. Соколов, Н. В. Богатырева, М. И. Чумаков, Ю .С. Гусев // Вестник Саратовской государственной юридической. – 2019. – № 5 (130) -С.44-56**

*В России разрешено проведение научно-исследовательских работ с генетически модифицированными (ГМ) сортами растений в полевых условиях, но действует запрет на их коммерческое выращивание, что требует критического осмысления.*

**8. Титова, О. В. АНАЛИЗ ЦЕНОВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ В ЕАЭС / О. В. Титова, Д. Ю.Ханеня // Вектор экономики. –2019. – № 10 (40). – С. 62**

*Как многоплановая категория конкурентоспособность рассматривается на различных уровнях: конкурентоспособность страны, конкурентоспособность товаропроизводителя и конкурентоспособность товара. В настоящей статье конкурентоспособность будет рассматриваться на уровне продукции, в частности, агропродовольственной (пшеницы, кукурузы, картофеля). В работе также будут рассмотрены ценовые факторы, влияющие на конкурентоспособность агропродовольственной продукции. Исследование цен и качества российской продукции растениеводства говорит о достаточном приемлемом уровне ценовой конкурентоспособности России среди стран-членов ЕАЭС.*

**9. Чурилова, К. С. МОДЕРНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА КАК СТРУКТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕХОДА К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ / К. С. Чурилова, Е. А. Волкова // Организационно-экономический механизм агропромышленного комплекса : сборник научных трудов ; Ответственный редактор В. В. Реймер. – Благовещенск, 2019. –С. 98-106.**

*Проблемы модернизации аграрного производства России находятся в сфере интересов многих отечественных экономистов аграрников. В их трудах обоснована необходимость, содержание модернизации, перехода к инновационному развитию сельского хозяйства. Модернизация производства - это результат оценки, отбора инноваций, привлечения инвестиций, соответствующего кадрового обеспечения и внедрения инновационного продукта в производство.*

# Производство технических культур на территории России

- 1. Берднова, Е. В. ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЦЫ И СОИ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ / Е. В. Берднова, Ю.В. Лажаунинкас // Наука Красноярья. – 2019. – Т. 8, № 4. – С. 7-19.**

*В современных условиях импортозамещения остро встает вопрос об отечественном производстве продуктов растениеводства, в том числе и сои. Безусловно, в России выращивается соя, но отсутствуют подходящие инструменты для оптимизации ее производства.*

- 2. Буклагин, Д. С. Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК / Д. С. Буклагин // Материалы XI Международной научно-практической интернет конференции. –2019. – С. 74-85.**

*В последние десять лет в мире наблюдается рост объемов выращивания масличных культур. Так, площади под масличными культурами в мире выросли на 21%, а производство - на 38%. Это связано в первую очередь с использованием масла не только в пищевых целях, но и для решения важных технических и производственных задач. Рассмотрены состояние производства, урожайность, объемы экспорта и импорта основных масличных культур в Российской Федерации. Показано, что урожайность масличных культур зависит от качества семенного материала, плодородия почвы, предшественника, а также уровня агротехники и погодных условий.*

- 3. Дорохов, А. С. ПРОИЗВОДСТВО СОИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ / А. С. Дорохов, М. Е. Бельшкіна, К. К. Большева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 3 (47). – С. 25-33.**

*В решении мировой проблемы дефицита животного белка и замены его белком растительного происхождения ведущее положение отводится сое, которая является универсальной продовольственной, кормовой и технической культурой, содержащей до 48% белка и до 20% жира, что делает ее исключительно важным сельскохозяйственным сырьем стратегического назначения. Мировые площади посевов сои превышают 100 млн. га, выращивают ее в основных земледельческих регионах 90 стран. Мировое производство этой культуры достигает 300 млн. тонн. Успешное продвижение обуславливается как ее огромными возможностями в пищевой индустрии, так и агрономическими и даже экологическими преимуществами по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами.*

*В последние годы существенно расширились посевные площади под соей в Центральном регионе России, во многом благодаря принятой Целевой отраслевой программе «Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на период 2014-2020 гг.». В настоящее время в Государственный реестр сортов сои, допущенных к производству на территории России, включено около 250 сортов, из которых 30% - зарубежные. Однако, в подавляющем большинстве на полях страны произрастает соя отечественной селекции. Российская соя ценится как внутри страны, так и на мировом рынке, так как она выращивается из семян, не являющихся генетически модифицированными.*

**4. Захаров, А. М. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО КАРТОФЕЛЯ / А. М. Захаров, А. В. Зыков // Journal of Advanced Research in Technical Science. –2019. № 17-2. – С. 186-189.**

*Изложены технологические приемы, обеспечивающие экологическую чистоту продовольственного картофеля при механизированном производстве: введение в севооборот сидеральной культуры, безгербицидный уход за посадками, сухая очистка товарного картофеля. Приведены результаты исследований перспективных технических средств с оценкой их экологической безопасности в условиях Северо-Западного региона РФ.*

**5. Киселёв, Е. П. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ В РОССИИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ / Е. П. Киселёв // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. – № 3 (51). – С. 27-38.**

*При создании Дальневосточного НИИСХ в 1935 г. была сразу поставлена задача - разработать технологии возделывания и сохранения урожая в условиях избыточного переувлажнения почвы. Теория создания гребней и гряд как формы поверхности поля, прежде всего при возделывании овощных культур и картофеля, была разработана Бурлакой В.В (1967 г.). С учетом климата территории Киселёвым Е.П. была создана теория и практика создания сортов для ширококормных посевов (патент №20.32.32, утвержденный в 1995 г.). Потребность производства сортов для промышленной переработки поставило проблему выращивания картофеля экологически чистого. Сотрудниками ВНИИКХ Старовойтовым В.Н., Павловым О.А. в 2007 г. была разработана технология возделывания этой культуры с площадью питания растений 110+30, 120+20см. При этом исключалось применение гербицидов. Таким образом, произошел возврат к разработанной технологии ДальНИИСХ и теории создания сортов для ширококормных посевов (патент Киселёва Е.П., 1995г.)*

**6. Плужникова, И. И. ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ И СРОКОВ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ ПОДОЛНЕЧНИКА / И. И. Плужникова, Н. В. Криушин // Аграрная Россия. - 2019. - № 12. - С. 14-19**

*Представлены результаты двухлетнего (2017 – 2018 гг.) полевого опыта в условиях Среднего Поволжья по использованию двухкомпонентных фунгицидов Аканто Плюс, КС (0, 6 л/га) и Танос, ВДГ (0, 6 кг/га), а также однокомпонентного препарата Оптим, КЭ (0, 6 л/га) в разные периоды развития подсолнечника масличного. Оценено их влияние на подавление болезней растений и урожайность культуры.*

**7. Сухопалова, Т. П. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА - ДОЛГУНЦА ПОСЛЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ПОСЕВАМИ ГОРЧИЦЫ / Т. П. Сухопалова // Достижения науки и техники АПК. - 2019. - Т. 33, № 9. - С. 87-90**

*Определена экономическая эффективность предшественников с промежуточными посевами горчицы белой на зеленое удобрение под лен-долгунец в условиях Центрального района Нечерноземной зоны РФ.*

## **ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО-ВЕДУЩАЯ ОТРАСЛЬ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**1. Арькова, Ж. А. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ / Ж.А. Арькова, Г. С. Усова, С. В. Бабков, К. А. Арьков // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. - 2019. - № 2 (28). - С. 22-28.**

*Рассмотрено, как впервые на территории Гавриловского района Тамбовской области было изучено влияние предшественников на рост, развитие и на урожайность отечественного сорта яровой твердой пшеницы Донская элегия. Данная зерновая культура имеет большое продовольственное, кормовое, техническое и агротехническое значение.*

**2. Барковская, Т. А. СОРТ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДАНАЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ / Т. А. Барковская, О. В. Гладышева // Вестник АПК Верхневолжья. –2019. –№ 1 (45). –С. 91-96.**

*Исследование проводилось в 2011-2018 гг. на тяжелосуглинистых тёмно-серых лесных окультуренных почвах. Содержание гумуса в слое 0-40 см (по Тюрину) 5,23%; рН солевой вытяжки 4,9; обеспеченность (по Кирсанову) P2O5 - 33,7 мг/кг почвы; K2O - 20,7 мг/кг почвы. Объект исследований - сорта Мироновская 29, Инна, Янтарная 50, Заря, Московская 39, Московская 56, Немчиновская 57, Немчиновская 17, Ангелина, Виола, Даная. Конкурсное сортоиспытание закладывали в четырёхкратной повторности, с учётной площадью 10 м<sup>2</sup>, по предшественнику чёрный пар. Норма высева семян - 5,0 млн/га. Стандартом служил сорт Ангелина. В результате целенаправленной селекции выведен сорт озимой пшеницы Даная. Выявлено, что данный сорт превосходит родительские формы по продуктивности, зимостойкости и имеет более высокий коэффициент кущения, созревает на 2-4 дня раньше сортов Янтарная 50, Инна. Установлено, что в конкурсном сортоиспытании урожайность сорта Даная в 2011-2018 гг. составила 7,26 т/га, что на 0,86 т/га выше стандарта Ангелина, а также превышает на 0,48-1,40 т/га, или на 6,6-19,3%, урожайность районированных сортов в Центральном регионе.. По результатам государственного сортоиспытания сорт районирован в 2017 году по Центральному региону.*

**3. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ И РИЗОАГРИНА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ, ПОТОКИ АЗОТА В СИСТЕМЕ УДОБРЕНИЕ-ПОЧВА / А. А. Алферов [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2019. - Т. 33, № 9. - С. 10-15**

*Изучены особенности поведения в системе почва – растения - атмосфера стабильного изотопа  $\{^{15}N\}$  удобрения, внесенного под яровую пшеницу, семена которой инокулировали микробным препаратом ассоциативных микроорганизмов.*

**4. Елисеев, В. В. АДАПТАЦИЯ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К УСЛОВИЯМ ВЫРАЩИВАНИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА / В. В. Елисеев, Н. А. Рябцева // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России: сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. –2019. – С. 64-66.**

*Представлена эффективность выращивания озимой пшеницы в условиях Неклиновского района Ростовской области.*

**5. Зимин, А. К. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР / А. К.Зимин, В. А. Гапеев, Н. А. Грядченко, А. Г. Кулаева // Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в современных условиях : сборник всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Омск, 2019. - С. 123-129.**

*Данная статья посвящена совершенствованию технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Интенсификация сельского хозяйства - основная форма расширенного сельскохозяйственного производства, которая характеризуется концентрацией и качественным совершенствованием средств производства на основе ускорения научно-технического процесса внедрения передовых технологий. Основными показателями интенсификации является максимальный выход продукции с каждого гектара, её невысокая себестоимость. При интенсификации растениеводства основная роль отводится применению прогрессивных технологий, выполняемых наиболее совершенными сельскохозяйственными машинами.*

**6. Зорина, О. А. МИРОВОЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ / О. А.Зорина, С. А. Усачев. // Импортзамещающие технологии и оборудование для глубокой комплексной переработки сельскохозяйственного сырья: материалы I Всероссийской конференции с международным участием. – 2019. – С. 461-464.**

*Выращивание озимой пшеницы с использованием современных интенсивных технологий требует применения экологически опасных синтетических минеральных удобрений и пестицидов, которые способны загрязнять растениеводческую продукцию, почвы, водоемы, а также негативно влиять на здоровье человека. Поэтому в последние десятилетия в мировом сельском хозяйстве сформировалось новое направление биологизации растениеводства и земледелия, которое состоит из разработки и внедрения зональных альтернативных экологически безопасных систем, применения энерго- и ресурсосберегающих технологий, препаратов биологического происхождения для удобрения и защиты растений.*

**7. Рябцева, Н. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СИСТЕМЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРИОРИТЕТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ / Н.А. Рябцева // Научно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до 2020 года : сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т. С. Мальцева.; под общей редакцией С.Ф. Сухановой. –2019. –С. 702-705.**

*В статье оценена экономическая эффективность производства озимой пшеницы в условиях северо-западной зоны Ростовской области в 2017 году. Лучшим по сумме хозяйственно-биологических признаков и свойств оказался сорт Таня. Он обеспечил урожайность по предшественнику озимый рыжик 87,5 ц/га - рекомендуется возделывать по непаровому предшественнику. Сорта Сила и Юка показали высокую рентабельность по предшественнику пар, и рекомендуется возделывать их по пару. Таким образом, сорта Российской селекции Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко, показывавшие высокую эффективность, являются стратегическими в условиях обеспечения импортозамещения семенной продукции.*

**8. Сорокина, И. Ю. УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ / И. Ю. Сорокина // Актуальные вопросы развития современной науки и образования Сборник научных трудов по материалам II международной научно-практической конференции. Под общей редакцией А. В. Туголукова. – 2019. – С. 212-215.**

*В статье изучено формирование урожайности яровой твердой пшеницы при различных условиях выращивания. Наибольшая урожайность за период исследований получена при обработке растений яровой пшеницы препаратом Поли-фид (3,1 т/га) и в бинарном посеве с озимой викой (3,2 т/га).*

**9. Силаева, Л. П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЦЫ - ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЕГО УСТОЙЧИВОСТИ / Л. П. Силаева, Ж. Т. Кульчикова, Е. В.Барина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2. – С. 186-193.**

*Неустойчивость производства пшеницы - одна из главных проблем, которая сдерживает развитие эффективного функционирования зерновой отрасли в стране. В работе рассмотрены и проанализированы основные производственные параметры яровой и озимой пшеницы, рассчитана структура посевных площадей и валового сбора по федеральным округам и в целом по стране за период 1986-2017 гг. Особое внимание уделено качеству зерна и повышению его конкурентоспособности. Исследована динамика и уровень колебаний урожайности, предложена методика определения устойчивости производства пшеницы и метод прогнозирования перспективных параметров производства. Разработан механизм обеспечения устойчивого конкурентоспособного производства пшеницы в специализированных зонах с наращиванием объемов товарного зерна высокого качества.*

**10. Дуктова, Н. А. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ /Н. А.Дуктова, Е. М. Минина // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. –№ 1. – С. 60-65.**

*Проведено изучение микроструктуры зерна сортов яровой твердой пшеницы белорусской и итальянской селекции, выращенных в условиях северо-восточной части Беларуси. Выявлены сортовые различия в толщине оболочек и структуре алейронового слоя и установлена их изменчивость под влиянием метеорологических условий периода вегетации. Выявлена отрицательная корреляция между показателем отношения глубины бороздки к толщине зерна твердой пшеницы и выходом макаронной муки ( $r = -0,69$ )*

**11. Кошулько, А. П. ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ - ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПОСТАВЩИКОВ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В РОССИИ / А. П. Кошулько, А. Н. Тюрин // Теоретические и прикладные проблемы географической науки: демографический, социальный, правовой, экономический и экологический аспекты : материалы международной научно-практической конференции ; отв. ред. Н.В. Яковенко. – Воронеж, 2019. – С. 437-440.**

*Оренбургская область является одной из территорий Российской Федерации в наибольшей степени пригодной для выращивания пшеницы твердых сортов. В статье охарактеризованы почвы, типичные для данного региона, климатические условия и другие факторы, влияющие на произрастание пшеничных культур. Исследование гранулометрического состава почв осуществлялось по ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава». Представлен статистический материал о посевах яровой твердой пшеницы в Адамовском районе Оренбургской области за 2019 год.*

**12. Коваленко, Л. В. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ // Л. В. Коваленко, Н. Н. Серая // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 79. – С. 23-28.**

*Озимая пшеница является одним из основных видов сельскохозяйственных культур, производимых на территории Краснодарского края. Особенностью производства озимой пшеницы является производство практически во всех сельскохозяйственных зонах, широкий спектр сортов. Краснодарский край имеет высокий потенциал для производства озимой пшеницы ввиду наличия климатических, ресурсных и прочих факторов. Производство озимой пшеницы на Кубани обусловлено исторически. На сегодняшний день Краснодарский край является производственным лидером в данном направлении.*

**13. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ТВЕРДОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ / Д. В. Морев [и др.] // Международная научная конференция, посвященная 175-летию К. А. Тимирязева. – 2019. – С. 699-702.**

В работе приведены результаты использования традиционной и интенсивной технологий возделывания твердых сортов яровой пшеницы в рамках проекта скрининга сортов для Самарской области.