

**Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ежемесячная библиографическая информация**

**ДАЙДЖЕСТ**

**Вып. 11 (25)**

**РАЗВИТИЕ СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ.  
СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕМЕНОВОДСТВЕ**

**для студентов и преподавателей  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2021

# РАЗВИТИЕ СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ

**1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ / А. В. Логвинов, В. А. Логвинов, А. Г. Шевченко, В. Н. Мищенко, А. В. Моисеев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 76-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2020 год. - Краснодар, 2021. - С. 593-595.**

В статье рассматриваются актуальные вопросы и проблемы развития семеноводства в России. Их концептуальное влияние на развитие рынка семян отечественной селекции. Дан анализ закупки импортных семян и их влияние на продовольственную безопасность.

**2. Голикова, С. А. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ / С. А. Голикова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2021. - № 1 (64). - С. 191-195.**

Проблема отсутствия в России семенного фонда в необходимых объемах имеет особую актуальность в свете решения задач продовольственной безопасности страны. Цель исследования - изучение современного состояния рынка семян, выявление тенденций развития отрасли семеноводства. На основе использования статистического материала и применения экономических методов исследования (сравнения, группировок, средних величин и др.) проведен анализ структуры семенного фонда по происхождению семян, их качеству и другим показателям, свидетельствующий о большой зависимости отечественного рынка по семенам сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы. Выявлены позитивные тенденции, связанные с созданием селекционных центров, в основном в крупных агрохолдингах, выведением новых сортов и гибридов собственного производства. Делается вывод, что без государственной поддержки отечественным производителям семян трудно конкурировать на рынке в условиях демпинговых цен на импортные семена, которые применяются с целью удержания рынка семян в России. Зависимость отечественного семенного фонда от импорта семян несет угрозу национальной экономике и необходимо реализовать меры с целью выхода на рынок отечественных товаропроизводителей семян в течение 10 лет.

**3. Давыдова, С. А. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ, СЕМЕНОВОДСТВА, ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР / С. А. Давыдова, М. Е. Чаплыгин, Р. А. Попов // Аграрный вестник Верхневолжья. - 2021. - № 1 (34). - С. 54-63.**

Для развития производства волокнисто-целлюлозного сырья в России, получения масла для применения в медицине, косметологии, химической промышленности важными техническими культурами являются лен-долгунец и техническая конопля. Для достижения рентабельности их производства необходимо учитывать особенности возделывания культур, соблюдать все агротехнические требования, а также уделять пристальное внимание посевной и уборочной технике, механизации процессов селекции и семеноводства. В статье рассматриваются вопросы технической оснащенности для выполнения технологических операций при возделывании, уборке и послеуборочной обработке льна-долгунца и технической конопли в селекции и первичном семеноводстве, затрагивается текущее состояние производства данных технических культур. Представлены основные разработчики и производители техники и оборудования для селекции и первичного семеноводства. Выявлены основные проблемы в механизации селекции и семеноводства льна-долгунца (дефицит отечественной специализированной техники для этапов посева (сеялки с междурядьем в пределах 6 см и глубиной посева 2 см) и уборки урожая (теребилки, оборачиватели, вспушиватели, пресс-подборщики) и технической конопли - механизация процессов посева и уборки культуры, поскольку все остальные операции (обработка почвы, внесение удобрений и уход за посевами) выполняются машинами общего назначения. Определены основные направления развития механизации селекции и семеноводства технических культур.

**4. Леунов, В. И. ВКЛАД АНРСК В РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА В РОССИИ / В. И. Леунов, И. М. Коноваленко // Картофель и овощи. - 2021. - № 3. - С. 3-7.**

Ассоциация объединяет более 20 организаций, которые обеспечивают производство и реализацию семян овощных, бахчевых и цветочных культур для профессионального и любительского рынков в объеме 70-90% от их общей потребности в России. В состав АНРСК входят частные селекционно-семеноводческие фирмы (как российские, так и зарубежные), а также государственные научные учреждения. Она принимает активное участие в обсуждении новых законодотворческих инициатив и инициатив по внесению изменений в действующие НПА.

Деятельность Ассоциации направлена также на решение спектра самых различных проблем, связанных с ущемлением прав и законных интересов хозяйствующих субъектов. Среди них можно выделить вопросы, связанные с работой селекционных учреждений, развитием элитного семеноводства, доработкой семян, реализацией конечной продукции. Совет директоров и Секретариат АНРСК в соответствии с решениями Общего собрания АНРСК и Решениями Совета директоров постоянно осуществляли комплекс мероприятий по превращению отечественного семеноводства в современную отрасль, развивающуюся на новейших технологиях в условиях современных рыночных отношений. С участием представителей Ассоциации подготовлены и подписаны президентом два важных федеральных закона. Эти два Федеральных Закона (247-ФЗ и 248-ФЗ) действительно способны сыграть важную роль в развитии экономики и бизнеса членов нашей Ассоциации, в частности. Ассоциация в ряду организаций, принимающих участие в оценке регулирующего воздействия нормативно-правовых актов Минсельхоза России, занимает скромное место, а также (несмотря на то, что Минсельхозу России иногда удается игнорировать ее существование и уклоняться от необходимых экспертных встреч) - некоторых улучшений в деле развития отечественной селекции и семеноводства в первую очередь овощных культур она все-таки добилась.

**5. Лукомец, А. В. СЕМЕНОВОДСТВО В ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕСУРСНОГО РЫНКА АПК И МЕТОДЫ ЕГО ЗАЩИТЫ / А. В. Лукомец // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2021. - № 2. - С. 134-141.**

В статье анализируются роль семеноводства в развитии ресурсного сельскохозяйственного рынка продукции отраслей растениеводства. Методологией исследования явился систематизированный и сравнительный анализ производства продукции растениеводства. Выявлено влияние на развитие отечественного ресурсного рынка АПК импортных поставок семян, порождающих зависимость российского аграрного сектора от зарубежного семеноводства, снижающих конкурентоспособность на российском рынке отечественных производителей семян, недостатки в развитии направлений по селекции и семеноводству, формирующих ресурсную базу аграрного сектора. Сформулированы направления развития отечественного семеноводства, предложены меры государственной поддержки инновационного развития семеноводческих центров, формированию высококвалифицированного кадрового потенциала семеноводов, повышению результативности использования потенциала российской селекции и семеноводства.

**6. Михайлушкин, П. В. РАЗВИТИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НАПРАВЛЕНИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА / П.В. Михайлушкин, А. В.Моисеев // АПК: Экономика, управление. - 2021. - № 3. - С. 62-69.**

Авторы подчёркивают необходимость развития интеграции в семеноводстве для развития дальнейших научно-технологических и инновационно-инвестиционных процессов. В статье уделяется особое внимание текущим результатам в семеноводстве, которые являются достаточно скромными, в отличие от зарубежных коллег. В России развитие интеграционных процессов в семеноводстве имеет вид локального взаимодействия, как в отношении качества семян, так и в отношении их количества. Современное развитие интеграционных процессов в отечественной отрасли агропромышленного комплекса представляет собой целостную систему и довольно сложный механизм взаимодействия. Аграрные предприятия и сельхозтоваропроизводители стараются вступать в интеграционные связи, при этом могут возникать риски, обусловленные определенной спецификой направления АПК. Аграрные предприятия в своей деятельности считают необходимостью сохранить себе свои стабильные доходы, это связано с наличием сырьевой базы, рынков сбыта и конкурентоспособностью. Все это, в значительной мере, создает те необходимые условия для установления прочных интеграционных процессов в агропромышленном комплексе и взаимодействия между его субъектами. Авторы предлагают рассматривать развитие интеграционных процессов с позиции усиления мер государственной поддержки и создания совместных селекционно-генетических и селекционно-семеноводческих центров со странами, имеющими похожие климатические условия на базе НИИ и аграрных вузов.

**7. Мухаммадиева, Р. Р. ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ / Р. Р.Мухаммадиева // Студенческая наука - аграрному производству : материалы 79 студенческой (региональной) научной конференции. - Казань, 2021. - С. 247-250.**

В статье анализируются современные экономические проблемы отечественной селекции и семеноводства. Разработана методология систематизации и сравнительного анализа проблем чрезмерной зависимости российского аграрного сектора от импортных семян, что отрицательно сказывается на развитии наукоемких направлений (селекция, семеноводство), обеспечивающих ресурсную базу. Предложены направления развития отечественной селекции и семеноводства, модернизации селекционно-семеноводческих центров, обеспечения кадровыми и образовательными, научно-производственными комплексами, государственной поддержки интеллектуального потенциала отечественной селекции и семеноводства.

**8. Нечаев, В. И. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР: ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ / В. И.Нечаев // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2021. - № 6 (75). - С. 68-73.**

В статье раскрыты основные проблемы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в России. Отмечена высокая зависимость отечественного растениеводства от зарубежных селекционных достижений. Рассмотрена существующая модель селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в стране. К системе долгосрочных вызовов развития селекции в России отнесено ускоренное распространение в мире генно-модифицированных организмов (далее - ГМО). Сформулированы основные задачи для селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур до 2030 года в соответствии с «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации». Показана роль национального проекта «Наука» и Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (далее - ФНТП) в создании специальной инновационной инфраструктуры в этой подотрасли растениеводства. Сформулированы новые подходы организационного и экономического характера по развитию отечественной селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

**9. Нечаев, В. И СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОТ ИМПОРТА К ЭКСПОРТУ СЕМЯН / В. И. Нечаев, П. В. Михайлушкин, Л. Е. Попок // АПК: Экономика, управление. - 2021. - № 2. - С. 46-55.**

В статье приводится система устойчивого развития отрасли растениеводства на основе совершенствования селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации. Показана высокая зависимость страны от иностранных производителей семян высших репродукций. Вскрыты причины, ограничивающие динамичное развитие селекции и семеноводства в России. Предложена иерархия системы устойчивого развития отрасли растениеводства, в которой выделяемые уровни образуют соответствующие подсистемы совершенствования селекции и семеноводства. Доказана необходимость глубокой локализации производства семян иностранными компаниями в стране не в ущерб национальной селекции. В этой связи дано пояснение, какие семена можно и нужно считать отечественными. В процессе исследования применялся комплекс методов: абстрактно-логический (при постановке цели и задач исследования, обосновании направлений совершенствования селекции и семеноводства), сравнительного анализа (при исследовании теоретических аспектов устойчивого развития растениеводства в стране), монографический (при исследовании состояния селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур).

**10. Скоморощенко, А. А. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ СЕМЕНОВОДСТВЕ / А. А. Скоморощенко // Экономика и предпринимательство. - 2021. - № 5 (130). - С. 280-283.**

В статье определены условия реализации политики импортозамещения на основе действующей Доктрины продовольственной безопасности. Определены угрозы в функционировании национального продовольственного рынка в случае отказа от реализации политики импортозамещения. С целью обеспечения продовольственной безопасности рассмотрены меры государственной поддержки семеноводства и отечественной селекции.

Определена потребность в семенном материале и уровень самообеспечения российского аграрного производства по основным растениеводческим культурам. С целью удовлетворения данной потребности предлагается создание селекционно - семеноводческих центров на базе крупных российских аграрных холдингов, работа которых обеспечит национальные потребности в семенном материале.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕМЕНОВОДСТВЕ**

**1. Бутковская, Л. К. ВЛИЯНИЕ ИЗНАЧАЛЬНОЙ ВСХОЖЕСТИ И ЭЛЕМЕНТОВ СОРТОВОЙ АГРОТЕХНИКИ НА КАЧЕСТВО СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ / Л. К. Бутковская, В. В. Казанов, Е. А. Сурина // Вестник КрасГАУ. - 2021. - № 6 (171). - С. 64-70.**

Цель исследования - выявить влияние изначальной всхожести и норм высева на урожайные и посевные качества семян яровой пшеницы Свирель в условиях Красноярской лесостепи. Исследования проводили в 2018-2019 гг. Предшественник - чистый пар, обработка почвы - стандартная для зоны. Повторность опыта трехкратная, размещение делянок - рендомизированное, учетная площадь - 10 м<sup>2</sup>. В качестве объекта исследований использовали сорт яровой пшеницы Свирель, занесенный в Госреестр по Красноярскому краю. Схема эксперимента предусматривала изучение партий семян пшеницы сорта Свирель с различными изначальными всхожестями (80 и 95 %) и нормами высева (4,0 млн всх. зер. на га; 5,0 млн всх. зер. на га; 6,0 млн всх. зер. на га). Высокая урожайность (3,42 и 3,40 т/га) получена в вариантах при норме высева 6,0 млн всх. зер. на гектар и всхожестями 95 и 80 %, масса 1000 зерен составила 44,4 и 45,1 г, количество зерен в колосе - 33 и 35 шт., а также наиболее высокие показатели продуктивного стеблестоя - 492 и 410 шт/м<sup>2</sup>. Посевные и урожайные качества семян пшеницы не зависели от изначальных всхожестей 80 и 95 %. Рекомендуемая норма высева в условиях Красноярской лесостепи для пшеницы сорта Свирель - 6,0 млн всх. зер. на га. Допускаются пониженные (до 4 млн. всх. зер. на га) нормы высева на ранних этапах первичного и промышленного семеноводства по сравнению с принятыми в регионе с целью ускорения внедрения новых сортов пшеницы в производство.



**2. Гаркуша, С. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЕСПРОПОЛОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭЛИТНЫХ СЕМЯН РИСА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ / С. В. Гаркуша, С. А. Тешева, Д. А. Пищенко // Рисоводство. - 2021. - № 1 (50). - С. 30-34.**

Важным условием при внедрении новых сортов риса в производство является высокоэффективная система семеноводства, обеспечивающая производство качественного семенного материала в объёмах, необходимых для сортосмены и сортообновления. Одним из важнейших технологических приемов при выращивании элитных семян является сортовая прополка, при которой из посева вручную удаляются растения других сортов и краснозерных форм, которые являются злейшими засорителями посевов риса. Примесь краснозерных форм в оригинальных и элитных семенах не допускается. Исследования проводились с целью разработки беспропалочной системы производства элитных семян, основными элементами которой являются эффективные в борьбе с падалицей краснозерных форм способы подготовки почвы под посев риса и использование для посева высококачественных оригинальных семян. Проведен анализ состояния засоренности посевов риса краснозерными формами, семенного материала и почвы, рассмотрены различные варианты предпосевной обработки почвы в борьбе с падалицей краснозерных форм риса. Выявлен наиболее эффективный способ обработки почвы в борьбе с краснозерными формами риса в семенных посевах, при котором урожайность повышается, а засоренность посевов и получаемого зерна риса существенно снижается. При изучении использования схем беспропалочной системы семеноводства выявлено, что эффективными агротехническими приемами, способствующими снижению уровня засоренности посевов и зерна риса и обеспечивающими повышение урожайности и валового сбора является лущение и весновспашка. В сравнении с вариантом с весновспашкой и дискованием почвы в 2 следа лущение стерни уменьшает засоренность посевов на 4,9-5,2 %, зерна - на 4,4-4,6 %, полученного семенного материала на 0,1-0,3 %. Это позволяет снизить затраты ручного труда при производстве семян, улучшить их качество и сортимент, ускорить сортосмену и сортообновление.

**3. Кобкова, Н. В. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ВЫХОД СЕМЯН В СЕМЕНОВОДСТВЕ ДЫНИ / Н. В. Кобкова, Д. С. Шапошников, Е.А. Галичкина // Картофель и овощи. - 2021. - № 8. - С. 38-40.**

В статье представлены результаты изучения применения регуляторов роста Циркон и Гумат калия при выращивании дыни на семенные цели. Цель исследования: разработка новых агротехнических приемов выращивания дыни, направленных на увеличение выхода семян с единицы площади, высокого качества и сортовой чистоты. Исследования проводили в 2019-2020 годах на Быковской бахчевой селекционной опытной станции - филиале ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», расположенной в Волгоградской области РФ. Объект исследований - среднеспелый сорт дыни Осень. Опыты закладывали в соответствии с общепринятыми методическими указаниями. Расход препаратов был выбран в соответствии с рекомендациями производителя. Норма рабочего раствора - 300 л/га. Схема посева 2,1×1,0 м. Предшественник - пар. Установлено, что применение регуляторов роста в системе семеноводства дыни - эффективный прием получения качественного семенного материала на светло-каштановых почвах Волгоградского Заволжья. Максимальный выход семян с единицы площади в 2019 году был получен в варианте с применением препарата Циркон для обработки вегетирующих растений - 157,4 кг/га, что на 14,2% больше по сравнению с контролем и на 4,6% больше по сравнению с вариантом обработки растений Гуматом калия. В 2020 году наибольший урожай семян дыни был получен в варианте с применением препарата Циркон для обработки растений, что на 6,5-21,5% больше по сравнению с другими изучаемыми препаратами и способами их применения. Сравнительная оценка массы 1000 семян в 2019 году показала, что самые высокие показатели также были отмечены в варианте с применением препарата Циркон для обработки растений, что на 3,5% больше по сравнению с вариантом обработки растений Гуматом калия и на 18,2% больше по сравнению с контролем. Аналогичные данные по массе 1000 семян были получены и в 2020 году.

**4. Мельников, А. Б. СОРТОВАЯ МОЗАИКА КАК ОСНОВА УСКОРЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ СЕМЯН В ПРОИЗВОДСТВО / А. Б. Мельников, П. В. Михайлушкин, А. В. Моисеев // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. - 2021. - № 2 (71). - С. 30-37.**

В статье рассматривается инновационный способ высева семян сортовая мозаика (мозаика сортов). Авторы доказывают необходимость применения данного подхода. Такой способ высева семян эффективен как с точки зрения агрономии, так и с точки зрения экономики отрасли селекции и семеноводства. Для наглядного результата авторы проводят сравнительный анализ высева семян сахарной свеклы двух вариантов: «моносорта» и «мозаики сортов». Также авторы в статье приводят значимые данные, которые необходимы для большего понимания конъюнктуры рынка семян сахарной свеклы. Данные рассмотрены как в целом по России, так и, в частности, по Краснодарскому краю. При исследовании применялся монографический, экономико-статистические методы и метод сравнительного анализа. Создание предложенного подхода позволит проанализировать созревание сортов в определенные агротехнологические сроки, выбранная модель логичная и может быть распространена на другие технические культуры. Использование сортовой мозаики при использовании современных технологий в значительной мере позволит повысить эффективность производства сахарной свеклы и повысить конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынке. Кроме того, авторы предлагают рассмотреть вопрос о мерах государственной поддержки данного направления и эффективного внедрения предложенной модели в сельскохозяйственных организациях.

**5. Тюпаков, К.Э. СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ / К.Э. Тюпаков, А.В. Моисеев, Н.В. Батракова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2021. - № 89. - С. 23-28.**

Представлены результаты анализа современного состояния отечественной селекции и семеноводства сахарной свеклы. Раскрыты основные проблемы функционирования отрасли, среди которых низкий уровень обеспеченности научно-селекционных организаций современной материально-технической базой и приборно-аналитическим оборудованием.

