

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В РАЗВИТИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Чиж Кирилл Дмитриевич, магистр, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, экономический факультет (менеджмент), kd.chizh2018@omgau.org

Научный руководитель - Косенчук Ольга Виталиевна, д-р экон. наук, доцент, профессор, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, ov.kosenchuk@omgau.org

Аннотация: В настоящее время, сельскохозяйственный сектор России сталкивается с множеством проблем, таких как: нехватка квалифицированных кадров, изменение климата, экономическая нестабильность и усиление конкуренции на международной арене. Нужно уметь адаптироваться к этим факторам и быть готовым к любым изменениям. На примере элементов развития растениеводства были выделены тренды, которые способствуют поддержке и развитию аграрного бизнеса в стране.

Ключевые слова: тренды, растениеводство, АПК, развитие, динамика

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF CROP PRODUCTION

Chizh Kirill Dmitrievich, Master's degree, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Faculty of Economics (Management), kd.chizh2018@omgau.org

Scientific supervisor – Kosenchuk Olga Vitalievna, Doctor of Economics, Associate Professor, Professor, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, ov.kosenchuk@omgau.org

Annotation: Currently, the Russian agricultural sector is facing many problems, such as a shortage of qualified personnel, climate change, economic instability and increased competition in the international arena. You need to be able to adapt to these factors and be ready for any changes. Using the example of elements of crop production development, trends that contribute to the support and development of agricultural business in the country were highlighted.

Key words: trends, crop production, agriculture, development, dynamics.

Растениеводство, как основа продовольственной безопасности и экономики многих стран, стремительно меняется. Новые технологии, меняющиеся потребительские предпочтения и растущее внимание к устойчивому развитию формируют тренды, которые определяют будущее этой отрасли.

Несмотря на сохраняющуюся неопределенность и некоторые трудности, нынешний год для отрасли растениеводства сопровождался адаптацией к меняющимся условиям и продолжающимся развитием. Основными вызовами для производителей сельскохозяйственной продукции стали: смена поставщиков (семена, оборудование), дефицит кадров (в ряде регионов, таких как Дальний Восток и Сибирь, он особенно ощутим). Но стремление к совершенствованию и дальнейшему перспективному развитию растениеводческой отрасли остается. Так как этот сектор АПК имеет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны.

К одним из глобальных трендов относится цифровизация сельского хозяйства. В данном направлении в системе точного земледелия используются датчики, дроны, спутниковая информация для оптимизации использования ресурсов, повышения урожайности и снижения затрат. Развиваются умные теплицы, в которых применяется автоматизация управления климатом, освещением, поливом, что позволяет выращивать урожаи круглый год с оптимальным использованием ресурсов. Активно применяются системы управления данными, включающими в себя сбор, анализ и использование больших данных для принятия решений о выборе семян, удобрений, сроках посева и т.д. Вместе с тем идет процесс роботизации, основанный на автоматизации задач по обработке почвы, посеву, сбору урожая, повышающих производительность труда и снижение зависимости от неквалифицированной живой рабочей силы [1].

Другим важным трендом стало развитие экологического сельского хозяйства. Оно включает: биодинамическое земледелие (использование органических удобрений, компостов и препаратов, улучшающих структуру почвы и повышающих ее плодородие); агроэкологию (применение экологически чистых методов выращивания, сохраняющих биоразнообразие и снижающих влияние на окружающую среду); биозащиту растений (применение биологических методов борьбы с вредителями и болезнями растений для снижения использования химикатов); мероприятия по восстановлению почвы (применение технологий, которые улучшают структуру почвы, повышают ее плодородие и снижают эрозию). Также в данном тренде следует указать растущий спрос на органические продукты питания, который стимулирует развитие органического земледелия с отсутствием искусственных удобрений и пестицидов.

Третий тренд – это создание новых культур и сортов растений, устойчивых к болезням и вредителям сортов, позволяющих снизить потери урожая и сократить использование пестицидов, а также обладающих повышенным потенциалом урожайности и питательной ценностью с более высоким содержанием витаминов, минералов и антиоксидантов.

Не маловажным трендом, относящимся к отрасли растениеводства, можно отнести тренд на изменение потребительских предпочтений, а именно растет спрос на свежие, натуральные продукты. Растущая осведомленность о здоровье и экологических проблемах приводит к повышенному спросу на натуральные и

экологически чистые продукты со специальными свойствами, например, продукты с низким углеродным следом, без глютена, без лактозы. В связи с этим развиваются локальные рынки фермерских продуктов [2].

В настоящее время играет значительную роль в развитии отечественного сельского хозяйства – применение искусственного интеллекта и машинного обучения. Искусственный интеллект может быть использован для автоматизации процессов, оптимизации использования ресурсов, планирования посева, контроля за ростом растений и прогнозирования урожайности. Вместе с тем искусственный интеллект может анализировать большие объемы данных о погоде, почве, урожайности и помогать принимать более точные решения.

Для того чтобы рассмотреть растениеводческую отрасль по подробнее, стоит выделить несколько актуальных трендов 2024 г. Так одним из основных станет сохранений лидирующих позиций по сбору урожая. Еще в апреле агентства АКРА и ТАСС писали о перспективе рекордных сборах зерна, но из-за нестабильного климатических условий, планы были изменены.

Однако, Россия сохраняет одно из лидирующих позиций по производству зерна. По данным СМИ на 14 октября 2024 года, валовый сбор зерна в России в 2024 году в бункерном весе составляет почти 122 млн.тонн. По прогнозу Минсельхоза, итоговая цифра будет 132 миллиона тонн, что на 8% меньше, чем 2023 г. Лидерские позиции на мировом рынке Россия сохранит, но объемы поставок могут уменьшиться [3].

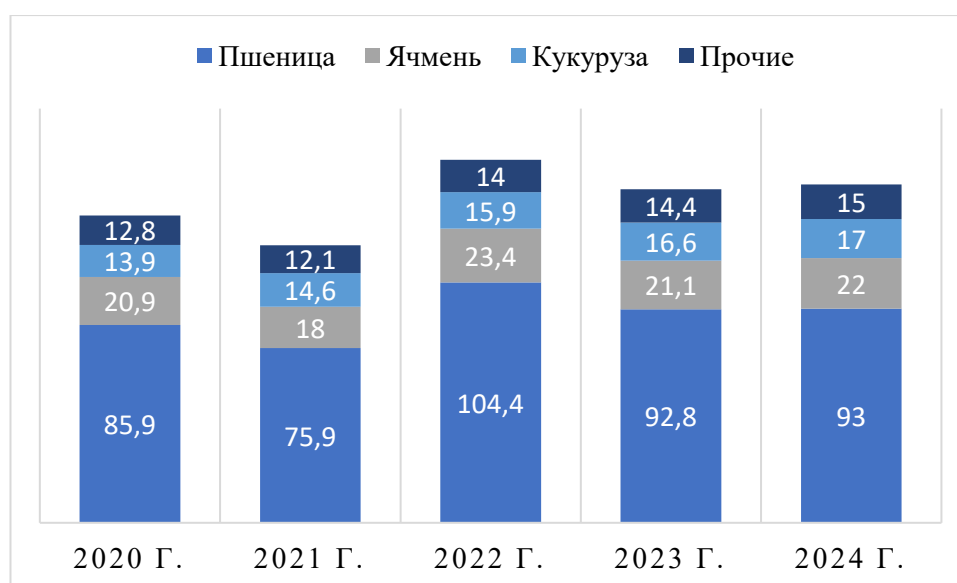


Рисунок 1 – Планируемый валовой сбор зерна в России, млн. тонн

Следующим трендом можно выделить увеличение доли России на мировом рынке пшеницы. Так за последние годы Россия стала лидировать по продажам пшеницы на экспорт. На текущий момент крупнейшими покупателями российского зерна являются Египет и Турция, на которые совокупно приходится порядка 40% поставок. Одним из важных условий в увеличении экспортных поставок АКРА считает опережающий рост производства над динамикой внутреннего спроса. По прогнозу Института конъюнктуры аграрного рынка

(ИКАР), в этом году доля России в мировой торговле пшеницей может возрасти до 25% по сравнению с 22% в прошлом сезоне. В 2023 году собрано 92,8 млн тонн., на 14 октября 2024 года свыше 85 млн тонн [4].

Низкая среднегодовая цена пшеницы и других культур на фоне значительного повышения затрат на технологии возделывания агрокультур обусловила снижение рентабельности аграриев в прошлом году. В текущем году АКРА не прогнозирует коренного изменения ценового тренда. Росту цен на внутреннем рынке препятствует высокий уровень предложения: к началу текущего сезона скопились рекордные переходящие остатки зерна

Так Агентство считает, что в 2024 году рентабельность отрасли растениеводства может снизиться до минимального с 2019 года уровня — 20–25%. Выделяют следующие причины:

- текущие инфляционные процессы;
- логистических путей экспорта;
- вынужденное увеличение расходов на зарплату работникам на фоне нехватки квалифицированных специалистов России в целом.

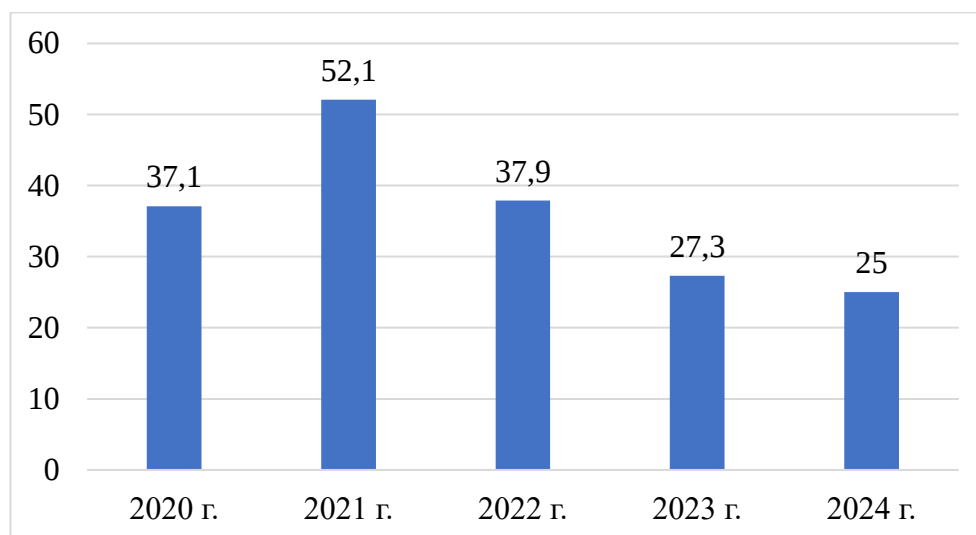


Рисунок 2 – Рентабельность растениеводства в России, %

Важным направлением в обеспечении технологического суверенитета страны является производство сельскохозяйственного машиностроения. Так по итогам января - мая 2024 года объём производства отечественной сельскохозяйственной техники составил 115,7 млрд рублей, это на 6,4% больше показателей аналогичного периода прошлого года. Динамика отгрузок варьируется в зависимости от сегмента:

- рост- по отношению к аналогичному периоду 2023 года наблюдался в части жаток, пресс-подборщиков, сельскохозяйственных тракторов;
- снизились-отгрузки кормоуборочных и зерноуборочных комбайнов, культиваторов, машин для внесения удобрений.

По данным Росстата, в январе - апреле 2024 года выпуск тракторов для сельского хозяйства снизился на 25,1% до 2400 шт., сеялок - на 30,2% 3800 шт. [5].

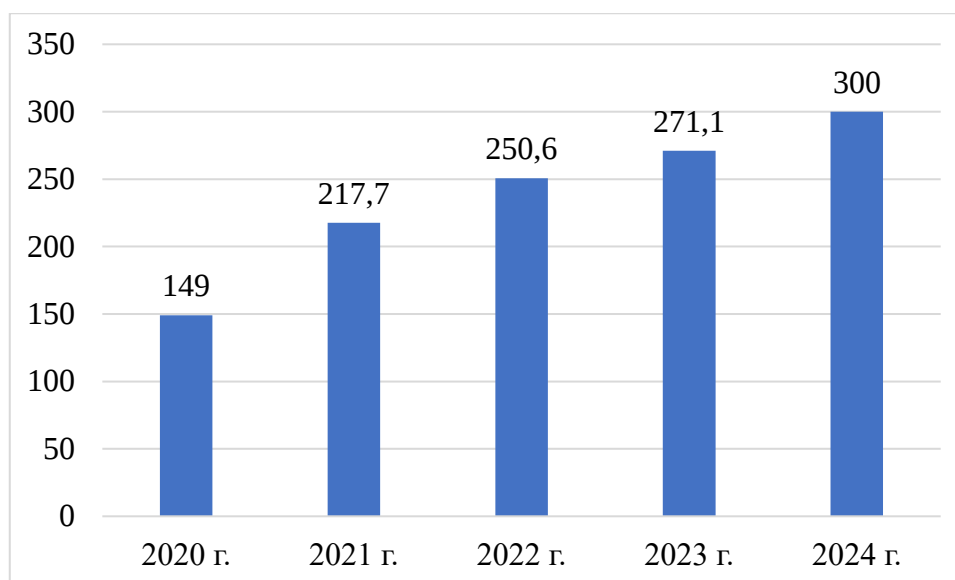


Рисунок 3 – Объем производства отечественной сельскохозяйственной техники в денежном выражении, млрд руб.

В последние годы наблюдается увеличение спроса на цифровые решения в агропромышленном комплексе. Это связано с тем, что современные технологии позволяют увеличить эффективность производства, повысить урожайность и качество продукции, а также снизить расходы на производство.

Цифровые решения включают в себя различные инновационные технологии, такие как Интернет вещей, искусственный интеллект, облачные вычисления. Они позволяют собирать и анализировать большое количество данных о почве, погоде, растениях и процессах производства, что помогает принимать более обоснованные решения и оптимизировать хозяйственную деятельность. Также информационные технологии используются в автоматизации документооборота и HR-деятельности, что позволяет снизить нагрузку на персонал и производственный процесс в целом. Благодаря цифровым решениям сельское хозяйство становится более эффективным и устойчивым. Они помогают уменьшить потребление ресурсов, минимизировать воздействие на окружающую среду и повысить прибыльность производства.

В заключении следует отметить, что тренды в развитии растениеводства направлены на повышение эффективности, устойчивости и качества производства с учетом изменяющихся потребностей общества и окружающей среды. Сочетание инновационных технологий и традиционных методов сельского хозяйства позволит обеспечить продовольственную безопасность и устойчивое развитие в будущем.

Библиографический список

1. Косенчук О.В. Инновационно-инвестиционная деятельность в АПК Омской области // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Том 14. – № 9. – С. 5257-5272.

2. Зинич, А. В. Цифровые решения предоставления и поиска рыночной информации для сельских товаропроизводителей / А. В. Зинич, О. В. Косенчук // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 2357-2368. –

3. Карабут Т. А. Урожай зерна в этом году в России не будет рекордным / Т. А. Карабут // РГРУ: RGRU. – 2024. – № 165 – URL: <https://rg.ru/2024/07/28/diapazon-kolosa.html> (дата обращения 20.10.2024)

4. Анохина М. В. Как сказалась на урожае суровая погода 2024 года / М. В. Анохина // РГРУ: RGRU. – 2024. – № 244 – URL: <https://rg.ru/2024/10/29/reg-cfo/ispytanie-pogodoj.html> (дата обращения 20.10.2024)

5. Лепехина Ю.А., Грасс Е.Ю. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса / Ю.А. Лепехина, Е.Ю. Грасс // состояние, основные тренды и проблемы цифрового развития агропромышленного комплекса Российской Федерации. – 2024.– № 10 – С. 1-10.