

УДК 338.436.33 (470.325)

JEL R11

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Китаев Юрий Александрович, д-р. экон. наук, доц.

Сидоренко Артем Александрович, ст. преп.

Алейник Евгений Станиславович, асп.

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, ул. Вавилова, 1, Белгород, Россия, 308503; e-mail: Kitaev_YA@bsaa.edu.ru; arts90@yandex.ru; aleynikes@gmail.com

Предмет: предметом данного исследования являются тенденции развития агропромышленного комплекса Белгородской области и его отраслевая структура. *Цель:* выявление особенностей развития агропромышленного комплекса Белгородской области. *Дизайн исследования:* ретроспективный анализ динамики производства продукции в разрезе категорий хозяйств и отраслей сельского хозяйства позволил выявить характерные особенности развития агропромышленного производства в Белгородской области. *Результаты:* выявленный в процессе исследования перечень особенностей развития регионального АПК может составить информационную базу для формирования прогноза развития АПК Белгородской области до 2030 года.

Ключевые слова: продукция сельского хозяйства, сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйства населения, растениеводство, животноводство, динамика, структура, тенденции, особенности.

DOI: 10.17308/meps/2078-9017/2023/10/6-18

Введение

В сентябре 2022 года Правительством Российской Федерации по поручению президента была обновлена Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса до 2030 года (Постановление Правительства РФ от 08.09.2022 г. № 2576-Р). Принятие данного документа подразумевает два важных фактора: необходимость достижения устойчивой тенденции роста ежегодно не менее 2,5-3%, которая в свою очередь подразумевает финансирование ежегодно в объёме не менее 800-900 млрд руб.

Основным индикатором стратегии развития АПК продолжает оставаться Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. Стоит отметить, что в последние годы отечественный агропромышленный комплекс полностью обеспечивает потребности в ряде продуктов, в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности. К таковым относятся зерно, сахар, рыба, растительное масло, мясо. По ряду продуктов потребность не обеспечивается, что является одной из первоочередных задач Стратегии развития АПК. К таким продуктам относятся, прежде всего, фрукты, овощи, молоко, картофель [6].

Технологическая независимость агропромышленного комплекса также является одной из приоритетных целей развития. Для повышения её уровня необходим ориентир на российские средства производства, а именно корма и компоненты, посевной материал, техническая оснащённость. В целях повышения уровня продовольственной безопасности не теряют своей актуальности достаточно традиционные задачи: рост урожайности основных сельскохозяйственных культур, развитие отечественной племенной базы, разработка новых технологий производства, переработки и хранения.

В рамках возникших экономических вызовов развитие АПК остаётся одним из основных приоритетов национальной экономики [5].

Вопросы анализа тенденций и особенностей развития агропромышленного комплекса рассматриваются в трудах таких ученых, как Д.И. Деренский, Д.П. Фролов, А.И. Клименко, О.В. Исаева, В.В. Кузнецова, Е.П. Криничная, О.В. Еременко, О.В. Власова, М.А. Холодова, О.Ю. Смылова, П.Н. Юрова, А.А. Иванова, О.И. Уланова и др.

Вопросам состояния и развития агропромышленного комплекса как на федеральном, так и на региональном уровне посвящены работы таких российских ученых-экономистов, как В.Е. Торикова, С.А. Бельченко, И.Н. Белоус, А.В. Дронова, В.Ю. Симонова, А.Г. Ефименко, М.И. Какора, И.И. Пантелеевой, Е.Ю. Романовой, П.Г. Попова, С.А. Шелковникова, Э.М. Лубковой, О.Н. Коростелёвой, М.А. Холодовой, С.В. Подгорской, Н.В. Банниковой, Ф.К. Семеновой, А.Г. Лесных, О.С. Звягинцевой, О.Н. Бабыкиной и др.

Обширный перечень работ, посвященных обозначенной проблематике, не снижает актуальности избранной темы исследования, так как современные тенденции развития в меняющихся экономических условиях применительно к агропромышленному комплексу требуют дальнейшего изучения.

В научном и практическом аспектах большую актуальность имеет анализ особенностей развития агропромышленного комплекса Белгородской области.

Информационную основу для исследования составили: данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации в части производства продукции сельского хозяйства в Белгородской области в разрезе категорий хозяйств за период 1991-2022 гг., а также данные

о производстве продукции растениеводства и животноводства в Белгородской области в 1991-2022 гг. [2, 7].

При анализе указанных статистических данных особое внимание было уделено следующим ключевым моментам:

- динамике производства продукции сельского хозяйства в Белгородской области, в том числе в разрезе категорий хозяйств;
- структуре производства продукции сельского хозяйства в Белгородской области в разрезе категорий хозяйств;
- отраслевой структуре производства продукции сельского хозяйства в Белгородской области, в том числе в разрезе категорий хозяйств.

Методы и результаты исследования

Агропромышленный комплекс Белгородской области характеризуется активным развитием и ростом объема производства продукции сельского хозяйства. По состоянию на конец 2022 года в регионе товаропроизводителями всех категорий было произведено продукции на 349,3 млрд руб., что в 23,1 раза больше, чем на начало исследуемого периода. В среднем ежегодный прирост производства продукции сельского хозяйства в 2000-2022 гг. составил 16,0%, а максимальный – в 2006-2007 гг., когда производство продукции АПК в регионе выросло на 43,2% (рис. 1)^{1,2}.

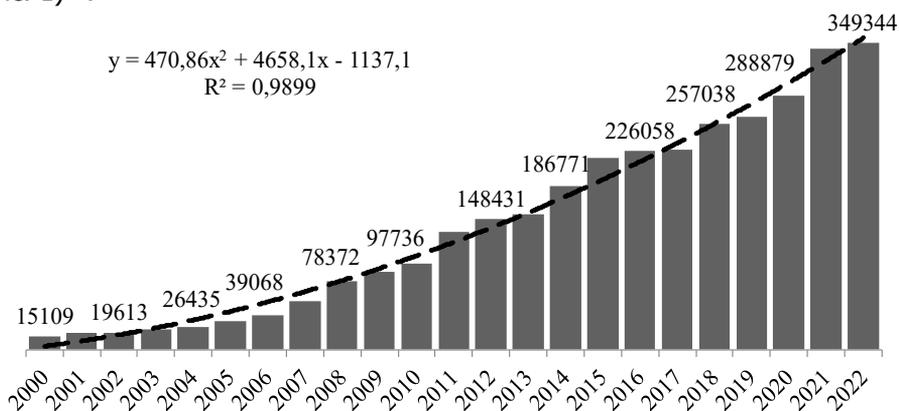


Рис. 1. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, объёмы производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., млн руб.

Одной из ключевых особенностей развития агропромышленного производства является организация производства, основанная на исполь-

¹ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (окончательные данные). Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/43337/>.

² Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (предварительные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/33846/>.

зовании преимуществ интегрированных агропромышленных формирований. Начиная с 2000-х годов, в Белгородской области были сформированы условия для создания и эффективного функционирования агрохолдингов, которые смогли организовать полную организационно-технологическую цепочку «от поля до прилавка» в условиях отдельно взятого региона. Как следствие, именно сельскохозяйственные организации стали драйвером развития агропромышленного производства области. Товаропроизводителями данной категории в Белгородской области в 2022 году было произведено продукции на 299,3 млрд руб., что в 40,4 раза больше, чем в 2000 году (рис. 2). Средний темп прироста производства продукции – 20,1%, а наибольший за период прирост отмечен в период 2008-2009 гг. – 49,8%^{3,4}.

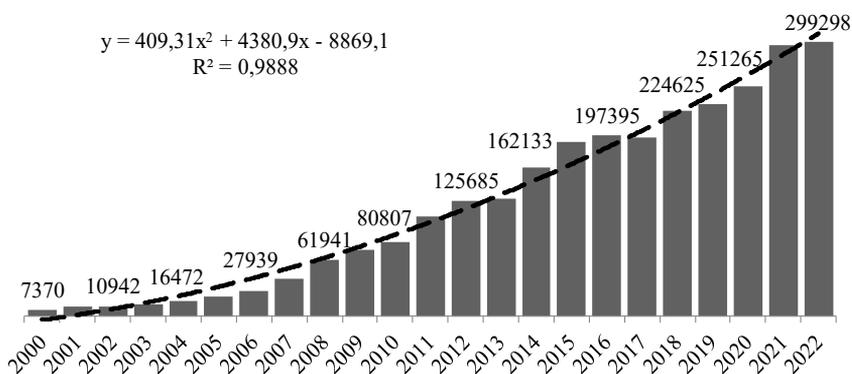


Рис. 2. Продукция сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях, объёмы производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., млн руб.

Крестьянские (фермерские) хозяйства также получили бурное развитие в Белгородской области. За 2022 год фермерами было произведено продукции сельского хозяйства на сумму 21,5 млрд руб., что в 53,7 раза больше, чем в 2000 году (рис. 3). Средний темп прироста – 21,7%, максимальный темп роста пришелся на 2007-2008 гг. – 42,0%^{5,6}.

³ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (окончательные данные). Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/43337/>.

⁴ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (предварительные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/33846>.

⁵ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (окончательные данные). Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/43337/>.

⁶ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (предварительные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/33846>.

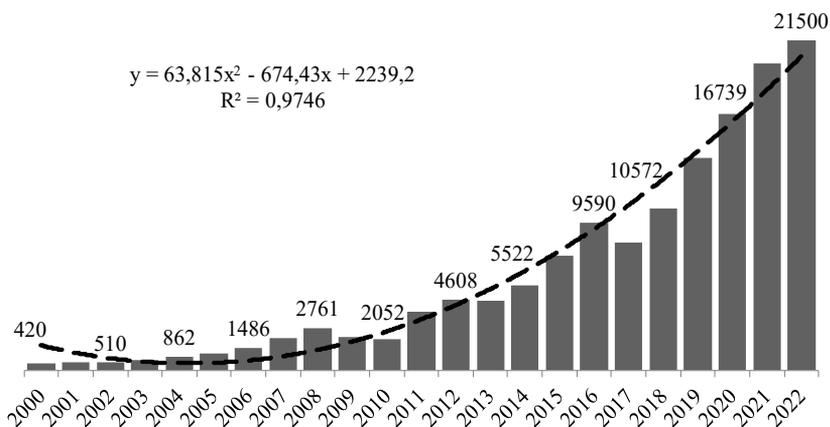


Рис. 3. Продукция сельского хозяйства в крестьянских (фермерских) хозяйствах, объёмы производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., млн руб.

Производство продукции АПК в хозяйствах населения также растёт, однако, учитывая активный рост производства в сельскохозяйственных организациях, роль данной категории товаропроизводителей существенно снижается [1]. По итогам 2022 года в ЛПХ региона было произведено продукции сельского хозяйства на сумму 28,5 млрд руб., что всего в 3,9 раза больше, чем на начало анализируемого периода (рис. 4). Средний темп роста производства продукции за 2000-2022 гг. составляет 7,3%^{7,8}. Следует отметить, что данный темп роста является самым низким среди всех категорий хозяйств в Белгородской области.

Эти тенденции позволили выявить еще одну важную для региона особенность, а именно ведущую роль сельскохозяйственных организаций в формировании валового производства продукции сельского хозяйства региона [12]. Если проанализировать динамику структуры производства продукции сельского хозяйства в разрезе категорий товаропроизводителей за 2000-2022 гг., можно заметить, что минимальная доля продукции, производимой сельскохозяйственными организациями, приходится на 2000 год – 49,0%, в то же время как в 2022 году она достигла уровня 86,0%, что на 37,0 процентных пункта больше (рис. 5).

⁷ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (окончательные данные). Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/43337/>.

⁸ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (предварительные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/33846>.

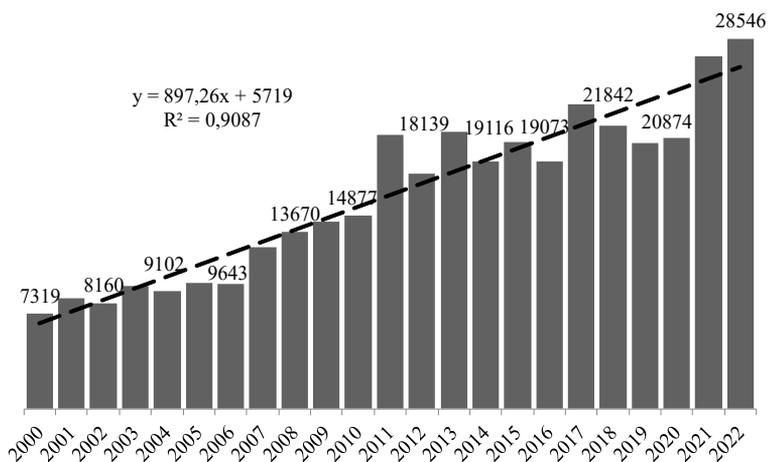


Рис. 4. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах населения, объёмы производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., млн руб.

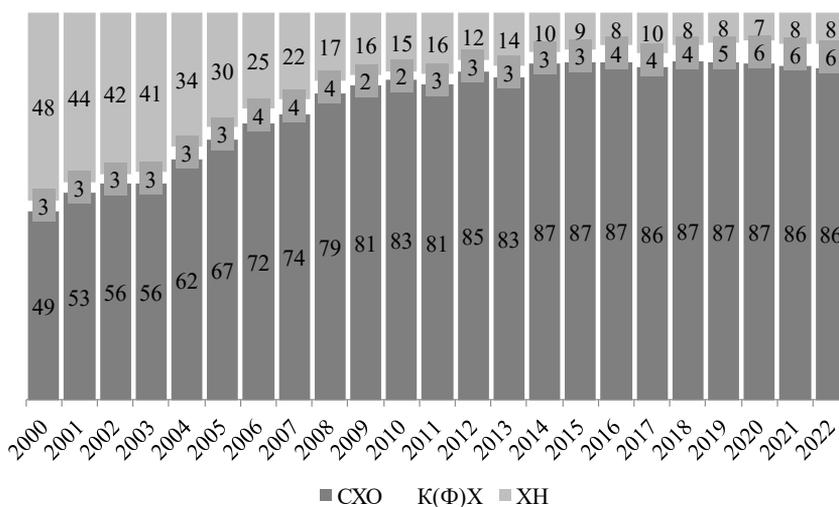


Рис. 5. Продукция сельского хозяйства в разрезе категорий хозяйств, структура производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., %

Вклад крестьянских (фермерских) хозяйств в производство продукции сельского хозяйства региона остается все так же незначительным и за 2000-2022 гг. вырос на 3,0 процентных пункта и составил 6,0%.

За этот же период доля продукции, производимой в крестьянских (фермерских) хозяйствах, сократилась с 48% до 8,0%, то есть в 6,0 раз. Данная тенденция характерна только для Белгородской области как региона с развитым промышленным производством сельскохозяйствен-

ной продукции. Для сравнения, в среднем по стране на долю данной категории хозяйств приходится 24,1% продукции сельского хозяйства^{9,10}.

Второй выявленной особенностью развития регионального АПК является преобладание отрасли животноводства над отраслью растениеводства [3]. На начало исследуемого периода отрасли растениеводства и животноводства имели равную значимость для регионального АПК, однако к 2022 году на долю животноводства приходилось 61,3% (рис. 6). Таким образом, для Белгородской области наиболее значимой является именно отрасль животноводства, которая в отдельные годы занимала до 76,8% валового регионального производства продукции сельского хозяйства^{11,12}.

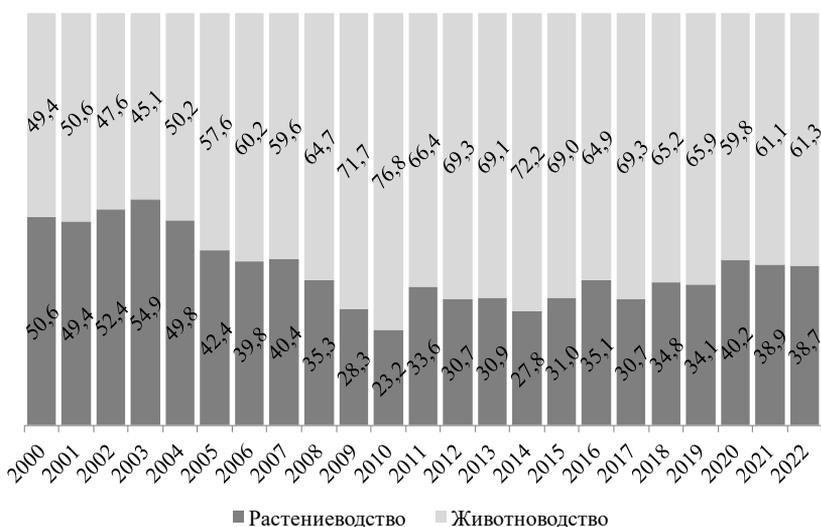


Рис. 6. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, отраслевая структура производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., %

Нужно понимать, что данная ситуация во многом обусловлена тем фактом, что в агропромышленных формированиях холдингового типа развитие получили прежде всего птицеводство и свиноводство, а отрасль растениеводства рассматривается прежде всего как источник ингредиентов корма для животноводства.

⁹ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (окончательные данные). Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/43337/>.

¹⁰ Продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах (предварительные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/33846/>.

¹¹ Продукция растениеводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36059/>.

¹² Продукция животноводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36060/>.

Данный вывод подтверждается анализом динамики отраслевой структуры производства продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях в Белгородской области [4]. В 2022 году на долю животноводства в сельскохозяйственных организациях региона приходилось 68,5% продукции сельского хозяйства, что на 29,5 процентных пункта больше, чем в 2000 году (рис. 7). При этом максимальный вклад животноводства в региональный АПК пришелся на 2010 год, когда в отрасли было произведено 83,1% продукции сельского хозяйства^{13, 14}.

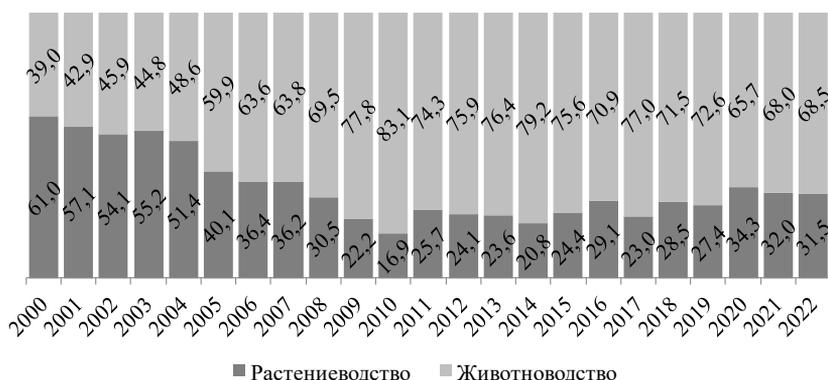


Рис. 7. Продукция сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях, отраслевая структура производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., %

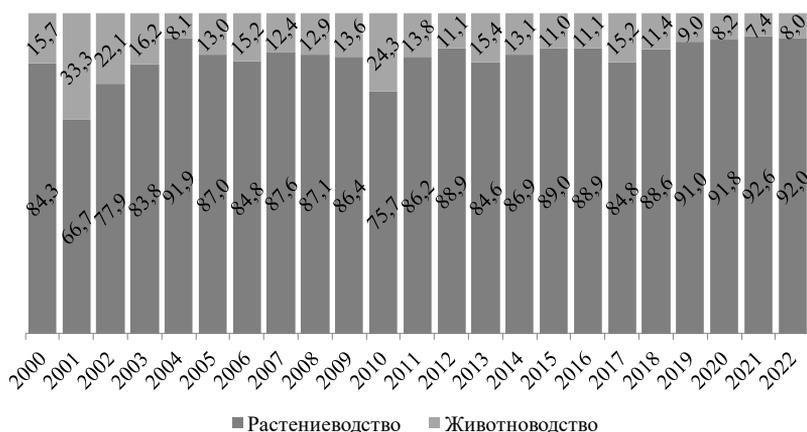


Рис. 8. Продукция сельского хозяйства в крестьянских (фермерских) хозяйствах, отраслевая структура производства в Белгородской области за период с 2000 по 2022 г., %

¹³ Продукция растениеводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36059>.

¹⁴ Продукция животноводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36060>.

В данной категории хозяйств преобладает отрасль растениеводства, на долю которой в 2022 году приходится 92,0% произведенной продукции сельского хозяйства [8, 10]. Данный факт обусловлен сравнительной технологической простотой ведения хозяйственной деятельности, ориентированной на растениеводство, и быстрой окупаемостью затрат^{15, 16}.

Схожая тенденция отмечается и в личных подсобных хозяйствах населения Белгородской области, где на конец 2022 года на растениеводство приходилось 73,4% производимой продукции, несмотря на то, что еще в 2000 году данной категорией хозяйств производилось всего 38,2% продукции отрасли (рис. 9)^{17, 18}.

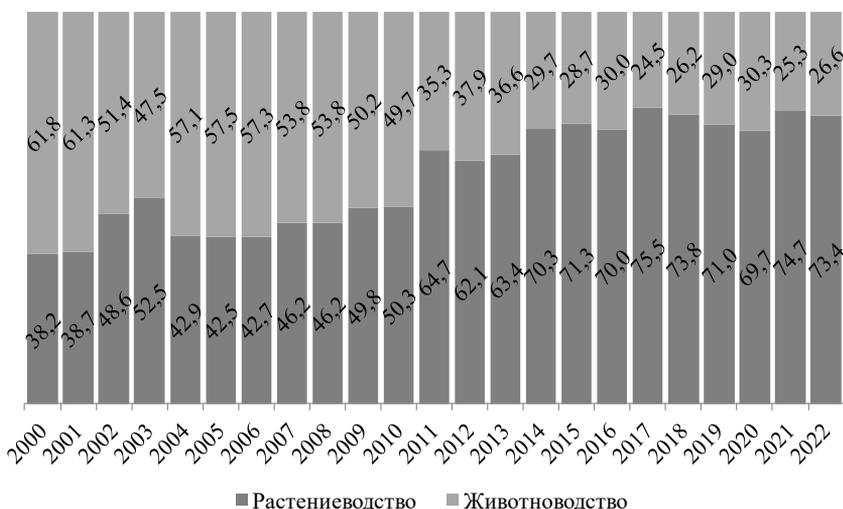


Рис. 9. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах населения, отраслевая структура производства в Белгородской области за период 1991-2022 гг.,%

Однако, следует отметить, что темп развития агропромышленного производства в Белгородской области в последние годы значительно сократился. Учитывая тот факт, что перед белгородскими аграриями стоит задача удвоения валового регионального продукта отрасли, возникает объективная необходимость поиска резервов роста отрасли, которые позволят достигнуть плановых значений [9, 11].

¹⁵ Продукция растениеводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36059>.

¹⁶ Продукция животноводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36060>.

¹⁷ Продукция растениеводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36059>.

¹⁸ Продукция животноводства в фактически действовавших ценах (окончательные данные) Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). Доступно: <https://fedstat.ru/indicator/36060>.

Заключение

Таким образом, анализ тенденций развития агропромышленного производства в Белгородской области, проведенный в рамках данного исследования по всем категориям хозяйств, позволил выявить ряд особенностей развития регионального АПК:

- развитие агропромышленного производства в Белгородской области основывается на поддержке интегрированных агропромышленных формирований холдингового типа, которые позволяют использовать все преимущества агропромышленной интеграции;
- развитие агропромышленного производства в сельскохозяйственных организациях региона имеет высокую среднюю интенсивность – 20,1% в год;
- крестьянские (фермерские) хозяйства региона имеют самый высокий темп роста среди всех категорий хозяйств – 21,7%, – однако их роль в регионе остается незначительной;
- главной категорией товаропроизводителей в Белгородской области являются сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится более 85,0% производимой в регионе сельскохозяйственной продукции;
- анализ динамики отраслевой структуры региона свидетельствует о том, что ключевой для региона отраслью является животноводство, на долю которого приходится 61,3% производимой в области продукции АПК;
- анализ отраслевой структуры по категориям хозяйств позволяет сделать вывод о том, что для сельскохозяйственных организаций региона доминирующей является отрасль животноводства, а для крестьянских (фермерских) хозяйств – растениеводство.

Данные особенности позволяют в полной мере охарактеризовать АПК Белгородской области, могут быть использованы в интересах региональных органов власти и должны быть учтены при разработке стратегии развития региона на период до 2030 года.

Список источников

1. Анимича Е.Г., Анимича П.Е., Глузов А.А. Импортозамещение в промышленном производстве региона: концептуально-теоретические и прикладные аспекты // *Экономика региона*, 2015, no. 3, с. 163-164.
2. Воробьева В.В. Актуальные проблемы государственной поддержки развития сельского хозяйства и сельских территорий региона // *Экономическое развитие региона: управление, инновации, подготовка кадров*, 2020, no. 7, с. 86-89.
3. Дадалова М.В., Дубровина Т.А. Инвестиции в реализацию программы импортозамещения агропромышленного комплекса Белгородской области // *Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права*, 2021, no. 2 (87), с. 126-134.
4. Дерунова Е.А. Обоснование принципов государственной поддержки развития сельского хозяйства // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право*, 2020, no. 3, с. 284-291.

5. Китаев Ю.А. Роль Центрально-Черноземного региона в аграрной экономике России // *Вестник Казанского государственного аграрного университета*, 2020, no. 4 (60), с. 108-112.
6. Китаев Ю.А., Китаева О.В. Экономическая эффективность развития молочного скотоводства в интегрированных агропромышленных формированиях Белгородской области // *Инновации в АПК: проблемы и перспективы*, 2023, no. 1 (37), с. 102-107.
7. Когтева А.Н., Шевцова Н.М. Уровень обеспеченности трудовыми ресурсами агропромышленного комплекса Белгородской области // *Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ АПК»*. Курган, 2020, с. 390-393.
8. Кулик А.М., Герасимова Н.А., Калущкая Н.А., Мякишева А.Р. Интеллектуальный капитал агропромышленного комплекса Белгородской области // *Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева*, 2021, no. 3 (48), с. 45-54.
9. Литовченко Д.М. К вопросу о развитии экспортного потенциала регионального агропромышленного комплекса (на примере Белгородской области) // *Матрица научного познания*, 2022, no. 3-2, с. 59-65.
10. Михалева Т.А., Котарева А.О., Токарева Г.В., Пономаренко М.В. Обоснование потребности сельского хозяйства региона в государственной поддержке // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2022, no. 3 (147), с. 70-81.
11. Надаенко А.Ю. Оценка вклада агропромышленного комплекса Белгородской области в сельское хозяйство России // *Сибирская финансовая школа*, 2018, no. 1 (126), с. 52-56.
12. Тютюнов С.И., Соловиченко В.Д. Развитие и внедрение современных наукоёмких технологий для модернизации агропромышленного комплекса Белгородской области // *Материалы международной научно-практической конференции «Развитие и внедрение современных наукоёмких технологий для модернизации агропромышленного комплекса»*. Курган, 2020, с. 360-366.

FEATURES OF DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL COMPLEX OF THE BELGOROD REGION

Kitaev Yuri Aleksandrovich, Dr. Sci. (Econ.), Assoc. Prof.

Sidorenko Artem Alexandrovich, Senior Lecturer

Aleynik Evgeniy Stanislavovich, graduate student

Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorina, Vavilova st., 1, Belgorod, Russia, 308503; e-mail: Kitaev_YA@bsaa.edu.ru; arts90@yandex.ru; aleynikes@gmail.com

Importance: the subject of this study is the development trends of the agro-industrial complex of the Belgorod region and its sectoral structure.

Purpose: identifying features of the development of the agro-industrial complex of the Belgorod region. *Research design:* a retrospective analysis of the dynamics of production in the context of categories of farms and agricultural sectors made it possible to identify the characteristic features of the development of agro-industrial production in the Belgorod region.

Results: the list of features of the development of the regional agro-industrial complex identified during the research can form the information base for forming a forecast for the development of the agro-industrial complex of the Belgorod region until 2030.

Keywords: agricultural products, agricultural organizations, peasant (farm) farms, households, crop production, livestock production, dynamics, structure, trends, features.

References

1. Animica E.G., Animica P.E., Glumov A.A. Importozameshnenie v promyshlennom proizvodstve regiona: konceptual'no-teoreticheskie i prikladnye aspekty. *Jekonomika regiona*, 2015, no. 3, pp. 163-164. (In Russ.)
2. Vorob'eva V.V. Aktual'nye problemy gosudarstvennoj podderzhki razvitija sel'skogo hozjajstva i sel'skih territorij regiona. *Jekonomicheskoe razvitie regiona: upravlenie, innovacii, podgotovka kadrov*, 2020, no. 7, pp. 86-89. (In Russ.)
3. Dadalova M.V., Dubrovina T.A. Investicii v realizaciju programmy importozameshnenija agropromyshlennogo kompleksa Belgorodskoj oblasti. *Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperacii, jekonomiki i prava*, 2021, no. 2 (87), pp. 126-134. (In Russ.)
4. Derunova E.A. Obosnovanie principov gosudarstvennoj podderzhki razvitija sel'skogo hozjajstva. *Izvestija Saratovskogo universiteta. Novaja serija. Serija: Jekonomika. Upravlenie. Pravo*, 2020, no. 3, pp. 284-291. (In Russ.)
5. Kitaev Ju.A. Rol' Central'no-Chernozemnogo regiona v agrarnoj jekonomike Rossii. *Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2020, no. 4 (60), pp. 108-112. (In Russ.)
6. Kitaev Ju.A., Kitaeva O.V. Jekonomicheskaja jeffektivnost' razvitija molochnogo skotovodstva v integrirovannyh agropromyshlennyh formirovanijah Belgorodskoj oblasti. *Innovacii v APK: problemy i perspektivy*, 2023, no. 1 (37), pp. 102-107. (In Russ.)
7. Kogteva A.N., Shevcova N.M. Uroven'

obespečenosti trudovymi resursami agropromyshlennogo kompleksa Belgorodskoj oblasti. *Materialy Vserossijskoj (nacional'noj) nauchno-praktičeskoj konferencii «Inženernoe obespečenie v realizacii social'no-jekonomičeskikh i jekologičeskikh programm APK»*. Kurgan, 2020, pp. 390-393. (In Russ.)

8. Kulik A.M., Gerasimova N.A., Kaluckaja N.A., Mjakisheva A.R. Intellektual'nyj kapital agropromyshlennogo kompleksa Belgorodskoj oblasti. *Vestnik Volzhskogo universiteta im. V.N. Tatishheva*, 2021, no. 3 (48), pp. 45-54. (In Russ.)

9. Litovchenko D.M. K voprosu o razvitii jeksportnogo potencijala regional'nogo agropromyshlennogo kompleksa (na primere Belgorodskoj oblasti). *Matrica nauchnogo poznanija*, 2022, no. 3-2, pp. 59-65. (In Russ.)

10. Mihaleva T.A., Kotareva A.O., Tokareva G.V., Ponomarenko M.V. Obosnovanie potrebnosti sel'skogo hozjajstva regiona v gosudarstvennoj podderzhke. *Sovremennaja jekonomika: problemy i reshenija*, 2022, no. 3 (147), pp. 70-81. (In Russ.)

11. Nadaenko A.Ju. Ocenka vklada agropromyshlennogo kompleksa Belgorodskoj oblasti v sel'skoe hozjajstvo Rossii. *Sibirskaja finansovaja shkola*, 2018, no. 1 (126), pp. 52-56. (In Russ.)

12. Tjutjunov S.I., Solovichenko V.D. Razvitie i vnedrenie sovremennyh naukojomkih tehnologij dlja modernizacii agropromyshlennogo kompleksa Belgorodskoj oblasti. *Materialy mezhdunarodnoj nauchno-praktičeskoj konferencii «Razvitie i vnedrenie sovremennyh naukoemkih tehnologij dlja modernizacii agropromyshlennogo kompleksa»*. Kurgan, 2020, pp. 360-366. (In Russ.)