

Papers, 2012/02, OECD Publishing, <<http://dx.di.org/10.1787/5k9bh3gv6647-en>> (accessed 20 February 2013).

9. Brandt, L. and Thun, E. (2011) 'Going Mobile in China: Shifting Value Chains and Upgrading in the Mobile Telecom Sector', *International Journal of Technological Learning, Innovation and Development*, 4(1–3): 148–80.

10. Capturing the Gains (2012) 'Programme Overview', <<http://www.capturingthegains.org/about/index.htm>> (accessed 20 February 2013).

11. Cattaneo, O., Gereffi, G. and Staritz, C. (eds) (2010) *Global Value Chains in a Postcrisis World: A Development Perspective*, Washington, DC: The World Bank.

12. Clark, N., Chataway, J., Hanlin, R., Kale, D., Kaplinsky, R., Muraguri, L., Papaioannou,

13. T., Robbins, P. and Wamae, W. (2009) 'Below the Radar: What Does Innovation in the Asian Driver Economies Have to Offer Other Low Income Economies?', INNOGEN Working Paper No. 69, Milton Keynes, UK, <<http://oro.open.ac.uk/15241/>> (accessed 20 February 2013).

14. Dedrick, J., Kraemer, K.L. and Linden, G. (2010) 'Who Profits from Innovation in Global Value Chains? A Study of the iPod and Notebook PCs', *Industrial and Corporate Change*, 19(1): 81–116.

15. Dicken, P. (2011) *Global Shift: Mapping the Changing Contours of the World Economy*, 6th edn, New York: Guilford.

16. Dicken, P., Kelly, P.F., Olds, K. and Yeung, H. (2001) 'Chains and Networks, Territories and Scales: Towards a Relational Framework for Analyzing the Global Economy', *Global Networks*, 1(2): 89–112.

18. Dolan, C. and Humphrey, J. (2004) 'Changing Governance Patterns in the Trade in Fresh Vegetables between Africa and the United Kingdom', *Environment and Planning A*, 36(3): 491–509.

19. OECD. OECD–WTO: Statistics on Trade in Value Added. OECD–WTO / OECD, WTO. Paris: Organisation for Economic Co–operation and Development, 2013.

**УДК 330.15**

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА**

**Д.П. Коряков, А.С. Корякова**  
г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В статье представлено современное состояние и тенденции развития агропромышленного комплекса региона.*

*Ключевые слова: агропромышленный комплекс, регион, цифровизация сельского хозяйства*

## **CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT TRENDS OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION D.P.**

**D. P. Koryakov, A.S. Koryakova**  
Belgorod, Russia

Belgorod state national research University

*The article presents the current state and development trends of the agro industrial complex of the region.*

*Keywords: agro–industrial complex, region, digitalization of agriculture*

В 2017 году агропромышленный комплекс области продолжил динамично развиваться, продемонстрировав ряд новых достижений. По предварительным подсчетам, по итогам года общий объем валовой продукции сельского хозяйства, произведенной всеми категориями хозяйств, превысил 239,4 млрд. рублей, что в пересчете на 1 гектар пашни составляет без малого 160,0 тыс. рублей (в 2016 г. – 150,0 тыс. руб.).

Значения ключевых экономических показателей развития сельского хозяйства Белгородской области прогнозируется в следующих значениях:

- выручка сельскохозяйственных организаций должна составить более 243,9 млрд. рублей;
- прибыль сельскохозяйственных организаций ожидается в пределах 26,2 млрд. рублей;
- рентабельность сельскохозяйственных организаций прогнозируется на уровне 12,4%.

Значение показателя выручки в расчете на 1 га пашни по итогам года прогнозируется на уровне 212,1 тыс. рублей, прибыли – в сумме 22,8 тыс. рублей.

Невзирая на сложные погодно–климатические условия в период вегетации поздних зерновых и технических культур, урожай зерновых в 2017 году установил новый рекорд, превысив показатели 2014 г.: намолочено 3 млн. 584 тыс. тонн (в 2014 г. – 3 млн. 524 тыс. тонн), с урожайностью 48,1 ц/га [4].

При этом намолот ранних зерновых культур значительно превысил все предыдущие рекордные показатели: ранних зерновых собрано более 2,8 млн. тонн в бункерном весе, при средней урожайности 49,9 ц/га. В прежние годы общий валовой сбор зерна не всегда получался столь весомым! При этом урожай озимой пшеницы составил более 2 млн. тонн в бункерном весе с рекордной средней по области урожайностью – около 54,2 ц/га! В 2016 г. ранних зерновых собрано 2,2 млн. тонн с урожайностью 44,3 ц/га, озимой пшеницы – 1,3 млн. тонн при урожайности 46,3 ц/га. Если учесть, что в текущем году валовой сбор сои в области составил 328,3 тыс. тонн при урожайности 15,6 ц/га, задача ежегодно производить около 4 млн. тонн зерновых и зернобобовых культур вместе с соей, как и в прошлом году, практически выполнена.

Белгородская область продолжает сохранять лидерство в ЦФО по валовому производству тепличных овощей: в 2017 году, по предварительным данным, собрано не менее 28,0 тыс. тонн овощей защищенного грунта, что на 9% больше, чем в 2016 году.

Все последние годы драйвером развития АПК служит животноводство и, прежде всего, мясное. Не первый год белгородцы стабильно обеспечивают ежегодное производство более 1 млн. 600 тыс. тонн мяса. В соответствии с прогнозом, в 2017 году произведено не менее 1 млн. 670 тыс. тонн мяса, что несколько выше предыдущих показателей (1 млн. 634 тыс. тонн) [5].

Планомерно растет производство яиц. За 2016 г. произведено 1 млрд. 462,1 млн. штук яиц, а в 2017 году в соответствии с прогнозом их производство составит не менее 1 млрд. 524,3 млн. штук. По итогам года валовое производство молока составило не менее 570 тыс. тонн, что обусловлено стабилизацией численности поголовья и ростом продуктивности дойного стада в сельхозпредприятиях: если в 2016 г. удой на 1 голову составил 6575 кг, то в 2017 году – 6833 кг.

Основная проблема: несмотря на беспрецедентные меры защиты, принятые в Белгородской области, регион не смог защититься от заноса вируса африканской чумы свиней. Причем вирус проник в дикую фауну, и угроза расползания АЧС по территории области стала особенно высокой, что создает значительные проблемы для развития отрасли. Чума уже поразила 2 свиноводческих комплекса крупнейших производителей свинины, обеспечивающих высочайший уровень санитарно–гигиенической защиты. Компании лишились более 40 тыс. голов свиней.

В области большое внимание уделяется развитию молочного животноводства: в 2017 году валовое производство молока более чем на 35 тыс. тонн превысило результата

2016 года – это лучший показатель по объемам прироста в Российской Федерации.

Ввод в строй в апреле 2017 года российско-германского завода «ЗМС–Технолоджи», входящего в структуру ООО «ГК Агро–Белогорье», по производству оборудования и комплектующих для свиноводческих комплексов и тепличного производства, открыта новая страница в развитии сельскохозяйственного машиностроения области.

А завершение совместного проекта «ГК Агро–Белогорье» и НИУ «БелГУ» по созданию Центра геномной селекции, работающего над внедрением научно-исследовательских разработок в свиноводстве, и открытие селекционно-семеноводческий центр ООО «Эфко–Семеноводство» в г. Алексеевка по производству семян сои, мощностью до 25 тыс. тонн в год, стали новым словом в импортозамещении и важнейшим шагом в достижении генетической и селекционной безопасности отрасли.

В 2017 году белгородцы отметили десятилетие региональной программы «Семейные фермы Белогорья», сыгравшей важнейшую роль в обеспечении занятости сельских жителей, высвобожденных в ходе оптимизации штатной численности крупных аграрных предприятий, переориентации на альтернативу наемного труда – предпринимательскую деятельность, создании комфортных условий для развития малого бизнеса на селе и поддержании социально-экономической стабильности сельских территорий.

Программа «Семейные фермы Белогорья» продолжает успешно выполнять свою основную задачу – создание комфортных условий для становления и развития малого бизнеса на селе на этапе START–AP. К 2017 году в рамках программы не просто сформирована система эффективно действующих малых предприятий области – создан новый класс предпринимателей, способный оказывать позитивное влияние на систему и механизмы управления муниципальными территориями. Семейные фермы стали стабилизирующим фактором, основной производительной силой мелкотоварного сельскохозяйственного производства области [5].

В настоящее время в программе заняты 55 тыс. сельских жителей, работают 5097 хозяйств, ведущих семейный бизнес в производстве, переработке и реализации сельхозпродукции, с ежегодным объемом производства 14,5 млрд. руб. (в 6,4 раза больше, чем в 2009 году). Средний доход на одно хозяйство составляет 2 млн. 864 тыс. руб. в год.

Семейные фермы в год производят более 70 тыс. тонн плодоовощной продукции и картофеля, 13 тыс. тонн мяса различных видов, молока коровьего и козьего – 100 тыс. тонн, грибов – 500 тонн, активно осваивают новые для области производства – выращивание ценных пород рыб, фундука, винограда и других ягодных культур. Большое внимание уделяется переработке фермерской продукции. По итогам прошлого года на рынки области и соседних регионов поставлено 5,7 тыс. тонн продуктов мясной, молочной и других видов переработки.

Существенным подспорьем в развитии семейных ферм стали действующие с 2012 года в рамках Госпрограммы мероприятия по развитию и поддержке крестьянских (фермерских) хозяйств, предусматривающие предоставление безвозмездных целевых грантов.

В рамках федеральных программ фермерским хозяйствам оказана поддержка в размере 105,6 млн. руб., из них по подпрограмме «Поддержка начинающих фермеров» выделены гранты 31 фермерскому хозяйству на общую сумму 56,2 млн. руб., в рамках подпрограммы «Развитие семейных животноводческих ферм» выдано 7 грантов на общую сумму 49,4 млн. руб.

2 кооператива в рамках программы «Развитие сельскохозяйственной кооперации» получили поддержку на развитие материально-технической базы на общую сумму 39,5 млн. руб. Система управления программой «Семейные фермы Белогорья» в последние годы активно используется в развитии сельскохозяйственной потребительской кооперации как одного из перспективных направлений сельского предпринимательства. Важно, что при практическом отсутствии дополнительных ресурсов с конца 2015 года по настоящее время открыто 40 новых потребительских кооперативов. Ведется работа по оптимизации работы уже действующих. Кроме того, на территории области разработана и с февраля 2017 года

действует ведомственная целевая программы «Я – сельский предприниматель», в которой приняли участие 57 хозяйств, получившие гранты на общую сумму 299,7 млн. руб.

Цифровизация сельского хозяйства – одно из направлений развития региона, которым в 2017 году было уделено особое внимание.

Важнейший в этом направлении проект, который реализуется с 2017 г., – «Создание на территории Белгородской области пилотной зоны АгроНТИ на базе ООО «ГК «Зеленая долина» – экспериментальная зона инновационных проектов «национальной технологической инициативы» в сфере сельского хозяйства. Его совместно с ООО «ГК «Зеленая долина» при поддержке правительства Белгородской области, Фонда содействия инновациям и рабочей группы Аэронет (AeroNet) реализуют ООО «ЦентрПрограммСистем», ООО «Геоскан – Белгород» и другие. Реализация проекта позволит внедрить технологии, позволяющие определить и составить карту высот полей, выявляя эрозионно опасные участки с возможным образованием ложбин и водотоков, дистанционно определять запасы влаги по толщине снежного покрова, температуру и влажность почвы на глубине до 10 см, засоренность полей, классифицировать культуру, а впоследствии, основываясь на полученных данных о развитии биомассы (так называемый индекс NDVI), и прогнозировать урожайность. Кроме того, появится возможность в режиме on-line подключаться к существующим метео-сервисам и получать достоверный прогноз погоды на несколько дней вперед[1].

Таким образом, агропромышленный комплекс активно развивается, цифровизация сельского хозяйства является одним из приоритетных направлений развития региона.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Букреев, А.М. Стратегия опережающего развития региона: опыт разработки и механизмы реализации стратегии социально-экономического развития Воронежской области на период до 2020 года [Электронный ресурс] / А.М. Букреев, И.Е. Рисин, Ю.И. Трещевский, В.Н. Эйтингон. – Режим доступа: <http://e.120-bal.ru/ekonomika/31795/index.html>.

2. Регионы России. Социально-экономические показатели [Электронный ресурс]/ Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/bgd/regl/b16\\_14p/Main.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b16_14p/Main.htm)

3. Шерстобитова, Т.И. Маркетинг инноваций [Текст] / Т.И. Шерстобитова. – Пенза: Издательство ПГУ, 2009 – 126 с.

4. Факторы устойчивого развития регионов России Бондарева Я.Ю., Борзенкова Н.С., Герасимова Н.А., Дружников Е.П., Караулова Н.М., Кулик А.М., Просалова В.С., Смирнов П.А., Смольянинова Е.Н., Фаткуллин И.Ф., Химин Е.Б. монография / Новосибирск, 2017. Том Книга 24.

5. Vladyka, M.V., Kogteva, A.N., Kuprijanov, S.V., Kulik, A.M., Gerasimova N.A., 2018. Prospects of social and economic development of the Belgorod region as a border area // Revista Publicando, 15 (2): 1583–1591(in Russian)

УДК 332.1

#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОЛЮСА РОСТА: ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ

**М.А. Кочергин, Е.А. Стрябкова**  
г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*Проект Стратегии пространственного развития РФ предполагает формирование и развитие региональных центров экономического роста, в литературе более известных как «полюса роста». Среди исследователей до сих пор не сложилось единого мнения о том, что понимать под полюсами роста. Анализ массива современных отечественных и зарубежных*