

## **Сельское хозяйство в экономике Республики Башкортостан: ретроспективный экономико-статистический анализ\***

**Алиса Магасумовна Аблеева**

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия

*Данная статья отражает результаты ретроспективного экономико-статистического анализа роли сельского хозяйства в экономике Республики Башкортостан. Изучены закономерности и тенденции, имевшие место в сельском хозяйстве в период с 1990 по 2016 г., проведен сопоставительный анализ макроэкономических показателей, отражающих роль сельского хозяйства в региональной экономике и российской экономике в целом. Построены и прокомментированы трендовые модели доли валовой добавленной стоимости (ВДС) сельского хозяйства в общем объеме ВДС всех отраслей региональной экономики, основных фондов сельского хозяйства в общем объеме основных фондов и инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в объеме всех инвестиций республики.*

*Сравнительный анализ среднероссийских макроэкономических показателей и показателей Республики Башкортостан показал, что в целом в аграрном секторе республики положительные тенденции проявляются в большей мере по сравнению с общероссийским трендом.*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, региональная экономика, региональная статистика, макроэкономический показатель, отраслевая структура производства, валовая добавленная стоимость, валовой региональный продукт, основные фонды, инвестиции в основной капитал.

*JEL:* E22, O13, Q14.

*Для цитирования:* Аблеева А.М. Сельское хозяйство в экономике Республики Башкортостан: ретроспективный экономико-статистический анализ. Вопросы статистики. 2018;25(6):60-65.

## **Agriculture in the Economy of the Republic of Bashkortostan: Retrospective Economic and Statistical Analysis\***

**Alisa M. Ableeva**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

*This article presents retropective economic and statistical analysis of the role of agriculture in the economy of the Republic of Bashkortostan. The study examined the patterns and trends occurring in Russian and regional economies in the long-term dynamics of 1990 - 2016; macroeconomic indicators outlining the role of agriculture in both regional economy and Russian economy in general were compared. The authors constructed and analyzed trend models of the share of gross value added (GVA) of agriculture in the total gross value added of all branches of the regional economy, fixed assets of agriculture in the total volume of fixed assets and the level of fixed capital investment in agriculture in total investment of republic.*

*Comparative analysis of the Russian average macroeconomic indicators with the indicators of Republic of Bashkortostan demonstrated that, in general, the trends in the republic's agricultural sector are more encouraging compared to the general national trends.*

**Keywords:** agriculture, regional economy, regional statistics, macroeconomic indicator, sectoral composition of production, gross value added, gross regional product, fixed assets, investments in fixed assets.

*JEL:* E22, O13, Q14.

*For citation:* Ableeva A.M. Agriculture in the Economy of the Republic of Bashkortostan: Retrospective Economic and Statistical Analysis. *Voprosy statistiki*. 2018;25(6):60-65. (In Russ)

\* Журнальная версия доклада на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях» (г. Саратов, 21.12.2017 - 25.12.2017).

This is a journal version of the report made at the International Scientific and Practical Conference «Actual problems and prospects for the development of state statistics in modern conditions» (Saratov, December 21, 2017 - December 25, 2017).

Проводимые экономические реформы оказали значительное влияние как на структуру важнейших макроэкономических показателей, так и на соотношения и пропорции между ними. Тенденция, наиболее существенная и негативная для народного хозяйства всей страны, выражается спадом сельскохозяйственного производства, снижением доли сельского хозяйства в общем объеме валовой добавленной стоимости, уменьшением объема инвестиций в основной капитал и сокращением производственного потенциала сельского хозяйства. Ценовые диспропорции на рынке материально-технических ресурсов привели к нарушению нормального воспроизводственного процесса основного капитала [1].

Усиление негативных процессов в воспроизводстве основного капитала сельского хозяйства выдвигает необходимость глубокого анализа сложившегося положения и выявления на этой основе возможностей выхода из кризисных ситуаций и создания условий для устойчивого экономического роста аграрного сектора экономики страны.

### **Сельское хозяйство в экономике Республики Башкортостан**

Развитию сельскохозяйственного производства в Республике Башкортостан придается особое значение, так как эта отрасль народного хозяйства представляет собой материальную основу обеспечения экономического и социального благополучия многонационального населения страны [2]. Социально-экономический потенциал развития республики в настоящее время определяется не только валовым региональным продуктом, но и объемом основных фондов и инвестиций в основной капитал.

Важнейшим компонентом национального богатства являются основные фонды, обеспечивающие необходимые условия для производства товаров, оказания услуг и жизнедеятельности людей [3].

Богатство любой страны заключается прежде всего в насыщенности ее инвестициями, элементами и компонентами, их определяющими и образующими. Поэтому наличие инвестиций, их объем, видовой состав, дифференциация по

направлениям и формам собственности представляют интерес для государства в целом и являются стратегической основой развития всей экономики страны [4].

Для комплексной оценки роли сельского хозяйства в экономике Республики Башкортостан был проведен анализ структурных изменений за длительный период (1992-2016 гг.). Для более детального исследования структурных сдвигов, происходящих в региональной экономике, была проанализирована доля валовой добавленной стоимости (ВДС) сельского хозяйства в общем объеме ВДС всех отраслей региональной экономики, доля основных фондов сельского хозяйства в общем объеме основных фондов и уровень инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в объеме всех инвестиций республики [5].

Республика Башкортостан является аграрным регионом с развитыми отраслями растениеводства и животноводства. По объему валового регионального продукта (ВРП) она занимает девятое место среди регионов Российской Федерации (2,0% от общероссийского объема), однако по объему основных фондов - 18-е место. К началу 2016 г. на транспорт и связь приходилось 26,9% республиканских фондов; на обрабатывающие производства - 16,2, добычу полезных ископаемых - 8,0, сельское хозяйство - 5,1%.

По показателю стоимости инвестиций в основной капитал республика также входит в первую десятку регионов России (2,2% общероссийского объема); в 2016 г. на долю обрабатывающих производств приходилось 35,2% региональных инвестиций, транспорт и связь - 15,9, добычу полезных ископаемых - 17,2, сельское хозяйство - 4,2% [6].

Валовой региональный продукт в республике рассчитывается начиная с 1992 г. и на стадии производства формируется в результате суммирования валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности [7]. До 2004 г. в рамках системы национальных счетов (СНС) расчет ВРП производился по отраслям экономики, а начиная с 2005 г. - по видам экономической деятельности [8, 9].

В таблице 1 представлены показатели, характеризующие экономику Республики Башкортостан и место в ней сельского хозяйства.

## Сельское хозяйство в экономике Республики Башкортостан

	1992	В среднем за годы				2013	2014	2015	2016
		1993-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2012				
Валовой региональный продукт, млрд рублей	0,6	33,0	130,8	406,1	848,1	1163,2	1260,0	1316,5	1344,4
в том числе ВДС сельского хозяйства, млрд рублей	0,05	3,9	15,5	40,8	61,5	82,9	91,3	103,3	102,9
удельный вес сельского хозяйства в ВРП, в процентах	8,7	11,3	11,1	10,5	7,5	7,1	7,2	7,8	7,7
Стоимость основных фондов, млрд рублей	1,1	178,6	457,6	878,2	1583,8	2105,8	2038,6	2519,2	2868,2
в том числе стоимость основных фондов сельского хозяйства, млрд рублей	0,1	22,3	39,7	53,0	88,2	106,6	100,5	129,1	132,9
доля основных фондов сельского хозяйства в основных фондах региона, в процентах	11,2	12,7	8,8	6,1	5,6	5,1	4,9	5,1	4,6
Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	0,09	7,4	28,3	68,8	107,9	152,8	163,8	185,8	224,8
в том числе инвестиции в основной капитал сельского хозяйства, млрд рублей	0,01	0,5	2,0	3,5	5,7	11,6	7,9	7,8	10,2
доля инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, в процентах	13,2	8,6	6,4	4,9	5,4	7,6	4,8	4,2	4,5

Источник: данные Росстата.

В Республике Башкортостан в период с 1992 по 2016 г. проявляется тенденция снижения доли сельского хозяйства в валовом региональном продукте, объеме основных фондов и стоимости инвестиций в основной капитал республики. Удельный вес стоимости основных фондов сельского хозяйства в общей стоимости основных фондов республики снизился в 2,4 раза (с 11,2 до 4,6%), а инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в общем объеме инвестиций в основной капитал республики - в 2,9 раза (с 13,2 до 4,5%).

Исследование динамики валового регионального продукта в 1992-2016 гг. показало, что отмечается тенденция снижения доли ВДС сельского хозяйства в ВРП республики на 1,0 процентного пункта (п. п.) (с 8,7 до 7,7%). Инвестиционно-инновационная политика, проводимая в Республике Башкортостан, направленная на реализацию проектов поддержки аграрного производства, в современных условиях экономического кризиса способна лишь частично остановить снижение производства сельскохозяйственной продукции [10, 11].

### Макроэкономические показатели в целом по России и сводные показатели по Республике Башкортостан: сравнительный анализ

Анализ показателей развития сельского хозяйства Республики Башкортостан по сравнению с динамикой аналогичных общероссийских показателей позволяет сделать вывод о том, что в экономике республики отмечается более выраженный тренд повышения доли сельского хозяйства. Сопоставление динамики доли ВДС сельского хозяйства в общем объеме валовой добавленной стоимости на уровнях российской и республиканской экономики показывает, что в анализируемый период по республике данный показатель постепенно возрастал до 2002 г., затем наметилась четкая тенденция его снижения. За период 2002-2016 гг. доля ВДС сельского хозяйства в объеме ВРП республики снизилась на 6,9 п. п. Доля же ВДС сельского хозяйства в общем объеме ВДС по всей экономике страны уменьшается; снижение за весь анализируемый период составило 12,5 п. п. (см. рис. 1).

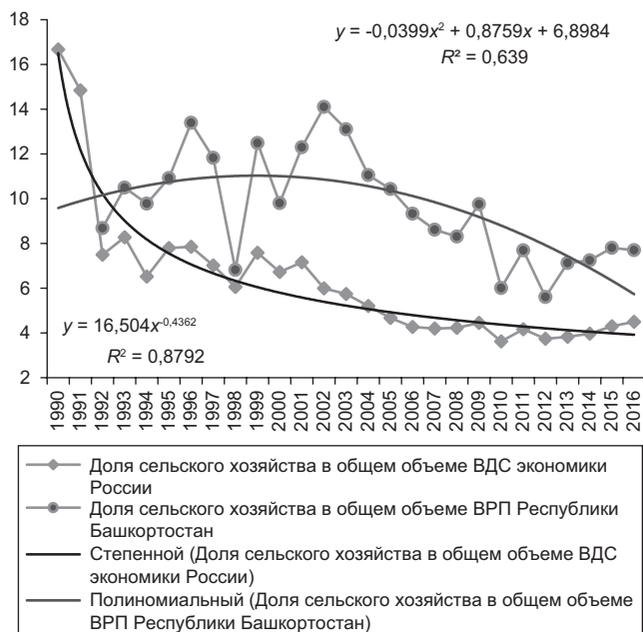


Рис. 1. Доля ВДС сельского хозяйства в общем объеме ВДС России и ВРП Республики Башкортостан (в процентах)

Сравнительный анализ доли основных фондов сельского хозяйства в общем объеме основных фондов экономики России и Республики Башкортостан выявил аналогичную тенденцию их роста до 1994 г. и дальнейшее снижение до 2016 г. (см. рис. 2).

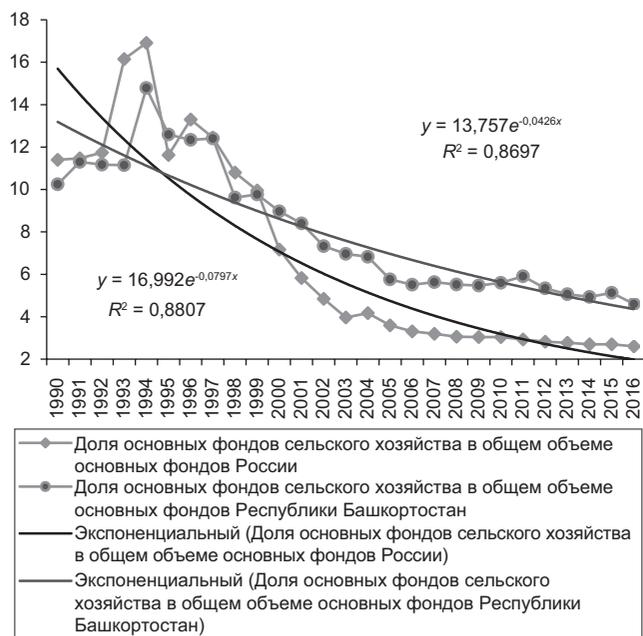


Рис. 2. Доля основных фондов сельского хозяйства в общем объеме основных фондов России и Республики Башкортостан (в процентах)

Анализ удельного веса инвестиций в сельское хозяйство в общем объеме инвестиций в основной капитал Российской Федерации и Республики Башкортостан выявил тенденцию его снижения на протяжении всего рассматриваемого периода. На республиканском уровне пик инвестиционной активности приходится на начало 2000 г., что оказало положительное воздействие на увеличение удельного веса инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, достигшего 9,4%. Однако на конец 2016 г. данный показатель по Республике Башкортостан за 1990-2016 гг. снизился на 16,2 п. п. и составил 4,5%, практически достигнув своего минимума за весь анализируемый период (см. рис. 3).

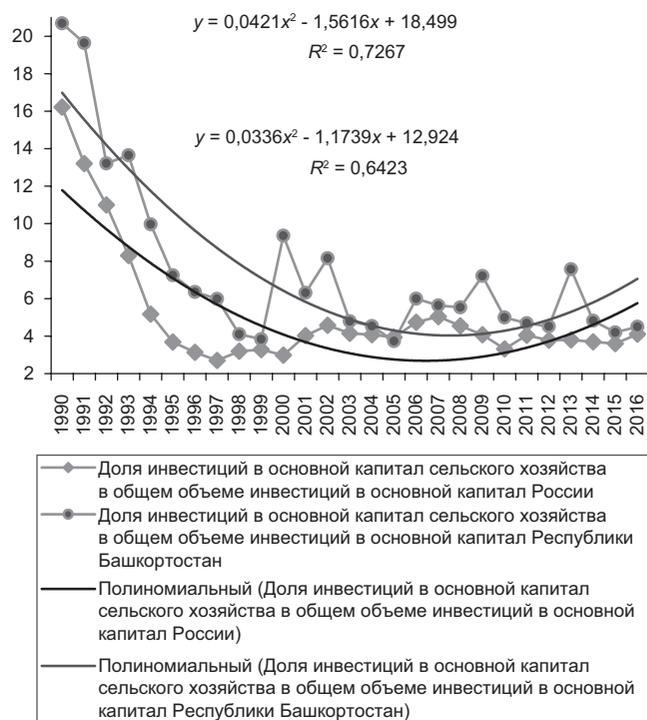


Рис. 3. Доля инвестиций сельского хозяйства в общем объеме инвестиций в основной капитал России и Республики Башкортостан (в процентах)

Для выявления основных тенденций изменения рассматриваемых показателей сельского хозяйства в общем объеме валовой добавленной стоимости, основных средств, инвестиций в основной капитал республики проведено аналитическое выравнивание, из которого видна четкая тенденция снижения анализируемых показателей (см. таблицу 2).

Математико-статистические модели, определяющие тренды развития сельского хозяйства Республики Башкортостан

Показатель	Тренд	Уравнение	$R^2$
Доля сельского хозяйства в общем объеме ВРП Республики Башкортостан	Полиномиальный	$Y_t = -0,039t^2 + 0,876t + 6,898$	0,639
Доля основных фондов сельского хозяйства в общем объеме основных фондов Республики Башкортостан	Экспоненциальный	$Y_t = 13,757e^{-0,043t}$	0,869
Доля инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в общем объеме инвестиций Республики Башкортостан	Полиномиальный	$Y_t = 0,042t^2 - 1,562t - 18,5$	0,727

Сопоставление тенденции изменения динамики удельного веса ВДС сельского хозяйства в общем объеме ВРП республики свидетельствует о том, что за анализируемый период данные показатели по республике описываются экспоненциальным и полиномиальными трендами с замедляющимся вектором роста.

\* \*  
\*

Исследование роли сельского хозяйства в экономике Республики Башкортостан показало, что производя 7,7% общереспубликанского объема валового регионального продукта, сельским хозяйством используется 4,6% основных фондов, а уровень вложенных инвестиций в основные фонды составляет лишь 4,5% от общего объема инвестиций республики.

Ретроспективный экономико-статистический анализ показал, что с 1992 по 2016 г. в республиканской экономике наблюдаются тенденции снижения доли основных фондов сельского хозяйства в общей стоимости основных фондов республики в 2,4 раза, инвестиций в основной капитал сельского хозяйства - в 2,9 раза, которые негативно влияют на производство сельскохозяйственной продукции.

Сравнительный анализ республиканских показателей с динамикой аналогичных общероссийских индикаторов показывает, что в экономике республики отмечается выраженная тенденция более высокой доли сельского хозяйства в валовом региональном продукте, объеме основных фондов и стоимости инвестиций в основной капитал, свидетельствующая о том, что сельское хозяйство Республики Башкортостан является одним из наиболее важных секторов экономики.

## Литература

1. Губайдуллин М.С., Сафин У.З. Основы воспроизводства регионального валового продукта сельского хозяйства Башкортостана. Уфа: БашГА, 2007. С. 122 -135.
2. Котов Д.В., Гамилова Д.А., Буренина И.В. и др. Стратегия социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года: монография. Уфа: Аэтерна, 2016. 160 с.
3. Ableeva A.M., Salimova G.A., Zalilova Z.A. Factors and Reserves of Increase of Efficiency of Agricultural Production // International Journal of Applied Engineering Research. 2017. Vol. 12. No. 24. P. 15821-15829.
4. Региональная статистика / под ред. Е.В. Заровой и Г.И. Чудилина. М.: Финансы и статистика. 2006. 624 с.
5. Бланк И.А. Управление использованием капитала. Киев: Ника-центр, 2000. 656 с.
6. Аблеева А.М. Факторная оценка эффективности использования основных фондов сельского хозяйства // Региональная экономика: теория и практика. 2012. Т. 10. № 19. С. 26-34.
7. Дьяченко О.В. Основные средства сельского хозяйства Брянской области: состояние и обеспеченность // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 4 (2014). С. 44-48.
8. Салимова Г.А. Количественные и качественные аспекты формирования рынка труда на современном этапе // Социальная политика и социология. 2013. № 5-2(99). С. 47-54.
9. Салимова Г.А. Межрегиональное перемещение рабочей силы: оценка привлекательности регионов // Социальная политика и социология. 2011. № 8. С. 227-237.
10. Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан / под ред. У.Г. Гусманова. Уфа: Гилем, 2012. 528 с.
11. Дьяченко О.В. Статистический анализ уровня технической оснащенности сельского хозяйства Брянской области // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 4(2014). С. 48-53.

## Информация об авторе

*Аблеева Алиса Магасумовна* - канд. экон. наук, заведующая кафедрой бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». 450079, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34. E-mail: ableevaalisa@gmail.com.

## References

1. **Gubaidullin M.S., Safin U.Z.** The Basics of Regional Gross Product Reproduction of the Bashkortostan Agriculture. Ufa: Bashkir State University Publ.; 2007. P. 122-135. (In Russ.)
2. **Kotov D.V., Gamilova D.A., Burenina I.V.** et al. The Strategy of Social and Economic Development of the Republic of Bashkortostan for the Period until 2030: Monograph. Ufa: Aeterna Publ.; 2016. 160 p. (In Russ.)
3. **Ableeva A.M., Salimova G.A., Zalilova Z.A.** Factors and Reserves of Increase of Efficiency of Agricultural Production. *International Journal of Applied Engineering Research*. 2017;12(24):15821-15829.
4. Zarova E.V., Chudilin G.I. (eds.) *Regional statistics*. Moscow: Finance and Statistics Publ.; 2006. 624 p. (In Russ.)
5. **Blank I.A.** *Capital management*. Kiev: Nika-center Publ.; 2000. 656 p. (In Russ.)
6. **Ableeva A.M.** Factorial estimation of efficiency of fixed assets agriculture. *Regional Economics: Theory and Practice*. 2012;10(19):26-34. (In Russ.)
7. **Dyachenko O.V.** Fixed Assets of Agriculture in the Bryansk Region: State and Coverage. *VESTNIK of the Bryansk State Agricultural Academy*. 2014;4(2014):44-48. (In Russ.)
8. **Salimova G.A.** Quantitative and Qualitative Aspects of the Formation of the Labor Market at the Present Stage. *Social Policy and Sociology*. 2013;5-2(99):47-54. (In Russ.)
9. **Salimova G.A.** Interregional Labor Movement: Determining Regional Attractiveness. *Social Policy and Sociology*. 2011;(8):231. (In Russ.)
10. Gusmanov U.G. (ed.) *The System of Conducting Agro-Industrial Production in the Republic of Bashkortostan*. Ufa: Gilem Publ.; 1997. P. 32 - 35. (In Russ.)
11. **Dyachenko O.V.** Statistical Analysis of the Level of Technical Equipment of Agriculture in the Bryansk Region. *Vestnik of the Bryansk State Agricultural Academy*. 2014;4(2014):48-53. (In Russ.)

## About the author

*Alisa M. Ableeva* - Cand. Sci. (Econ.), Head, Department of Accounting, Statistics and Information Systems for Economy, Bashkir State Agrarian University. 34, 50-letya Oktyabrya Str., Ufa, 450079, Russia. E-mail: ableevaalisa@gmail.com.