



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 3. С. 23-30.
Regional agrosystems: economics and sociology. 2025;(3): 23-30.

Научная статья
УДК 332.54

ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СОИ В РЕГИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ

Юрий Павлович Бондаренко
Институт аграрных проблем – обособленное структурное
подразделение Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Саратовский научный центр Российской академии наук»,
г. Саратов, Россия, Bondarenko-YP@mail.ru

Аннотация. Актуальность темы определяется необходимостью анализа факторов сохранения достигнутых в последние годы темпов роста производства соевых бобов в региональном пространстве России с целью повышения уровня продовольственной безопасности страны. Проведён анализ зависимости показателей темпов роста производства и урожайности сои в регионах за период 2000-2024 годов, что позволило оценить возможности потенциала дальнейшего роста объёмов производства соевых бобов в стране.

Ключевые слова: урожайность сои, регионы России, межрегиональная дифференциация, факторы производства.

Для цитирования: Бондаренко Ю.П. Тенденции производства сои в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 3. С.23-30.

Original article

TRENDS IN SOYBEAN PRODUCTION IN THE REGIONAL SPACE OF RUSSIA

Yuri P. Bondarenko
Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State
Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center
of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia,
Bondarenko-YP@mail.ru

Abstract. The relevance of the topic is determined by the need to analyze the factors for maintaining the growth rates of soybean production achieved in recent years in the regional space of Russia in order to increase the country's level of food security. An analysis of the dependence between the indicators of production growth rates and soybean yield in the regions for the period 2000-2024 was carried out, which made it possible to assess the potential for further growth in soybean production volumes in the country.

Keywords: soybean yield, regions of Russia, interregional differentiation, production factors.

For citation: Bondarenko Yu.P. Trends in Soybean Production in the Regional Space of Russia. Regional Agrosystems: Economics and Sociology. 2025; (3):23-30. (In Russ)

Введение.

Определение тенденций и направлений повышения уровня продовольственной безопасности страны требует периодического анализа тенденций роста производства основных видов аграрной продукции в региональном пространстве России.



Многokратный рост производства сои свидетельствует о расширении влияния научно-технологического прогресса на развитие аграрного производства. Объем произведенных в 2024 году соевых бобов установил абсолютный рекорд за всю постсоветскую историю России, составив 7,06 млн. тонн. Это на 0,23 млн. т (на 3,4%) больше предыдущего рекорда в 2023 году, и на 3,03 млн. т. (75,2%) больше 2018 года, когда валовый сбор соевых бобов превысил отметку в 4 млн. т. Такая тенденция значительно укрепляет продовольственную безопасность страны и повышает её экспортный потенциал. Поэтому актуальным является вопрос об исследовании тенденций, которые позволят и в будущем достигать таких же объемов сбора соевых бобов, а при возможности – и дальнейшего наращивания производства.

Целью исследования является изучение тенденций роста производства сои в региональном пространстве России.

Методика исследования.

Для проводимого исследования были отобраны 34 из 85 регионов РФ, в которых средние за 2023-2024 годы объемы производства сои составляли свыше 10 тыс. тонн. На долю этих регионов пришлось 98,8% валового сбора соевых бобов, и дальнейшая поддержка именно этих регионов будет давать основной прирост производства сои в стране.

В рамках исследования были проведены расчёты показателей развития производства соевых бобов за период 2000–2024 гг. Исследование проводилось с помощью метода экономико-статистических группировок по уровню объемов производства соевых бобов. Всего выделено 11 статистических групп регионов. Методической основой для проведения исследования послужили более ранние работы автора, посвящённые анализу различных проявлений межрегиональной дифференциации в развитии сельского хозяйства страны [1-27]. Информационной базой для исследования послужили статистические данные Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства РФ и Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ [28-30].

Результаты исследования.

В таблице представлены результаты проведённых расчётов экономико-статистических групп по уровню объемов производства соевых бобов. Результаты расчётов свидетельствуют, что в последние годы масштабным выращиванием сои начали заниматься в тех регионах, где ещё четверть века назад данная сельскохозяйственная культура либо вообще не возделывалась, либо её присутствие было незначительным.

Московская область и Республика Татарстан, составляющие первую группу регионов, выделяются тем, что раньше производство сои там вообще не велось, а в настоящее время производство составляет, соответственно, 22,8 и 40,1 тысяч тонн. Данные показатели в среднем за 2023-2024 годы значительно ниже уровня регионов-лидеров по производству соевых бобов, но они значительно выше показателей ряда регионов, в которых производство сои уже велось четверть века назад, хотя и в небольших количествах. В настоящее время на долю Московской области и Республики Татарстан приходится 0,91% производства соевых бобов страны, и эта доля продолжает расти. Урожайность сои в этих регионах в среднем за 2023-2024 годы была немного выше среднероссийской, и составляла, соответственно, 18,1 и 18,3 ц с 1 га убранный площади, тогда как в среднем по стране урожайность сои была 17,8.

Брянская, Пензенская и Тамбовская области второй группы характеризуются тем, что возделывание сои в начале двухтысячных годов было самым низким в России, а к 2024 году производство соевых бобов в этих регионах выросло в несколько десятков тысяч раз. Урожайность сои в этих регионах также выросла более чем в два раза. Таким образом, рост производства обусловлен не только расширением площадей под посевы сои, но и общей интенсификацией производства. Суммарная доля трёх регионов второй группы в общем производстве соевых бобов в стране выросла с 0,01% (в среднем за 2000-2001 годы) и до 10,4% (в среднем за 2023-2024 годы). Другими словами, три региона средней полосы Европейской части России смогли за четверть века стать локомотивами роста производства соевых бобов в стране.



Таблица – Результаты расчётов производства соевых бобов по выделенным группам регионов за период 2000-2024 гг.

Регионы	Количество регионов в группах	Валовой сбор сои, тыс. т			Урожайность сои, ц с 1 га убранный площади		
		в среднем за 2000-2001 гг.	в среднем за 2023-2024 гг.	рост в 2023-2024 гг. к 2000-2001 гг., в разгах	в среднем за 2000-2001 гг.	в среднем за 2023-2024 гг.	рост в 2023-2024 гг. к 2000-2001 гг., в % (среднее за 2000-2001 гг. = 100%)
1-я группа регионов: производство сои отсутствовало в 2000-2001 годах							
Московская область	2		22,8			18,1	
Республика Татарстан			40,1			18,3	
2-я группа регионов: производство сои составляло не более 10 тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Брянская область	3	0,003	83,1	27685	9,3	21,2	128%
Пензенская область		0,007	161,8	24886	7,7	14,7	91%
Тамбовская область		0,010	476,5	45377	9,9	19,6	98%
3-я группа регионов: производство сои составляло от 30 до 70 тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Курганская область	4	0,036	10,6	299	2,7	14,0	420%
Рязанская область		0,050	230,2	4604	4,1	20,8	406%
Ульяновская область		0,062	46,2	746	6,5	13,9	113%
Кабардино-Балкарская Республика		0,068	18,9	278	4,5	18,6	313%
4-я группа регионов: производство сои составляло от 75 до 100 тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Тульская область	3	0,076	128,4	1689	6,3	20,0	220%
Кемеровская область		0,097	10,4	108	7,7	16,9	121%
Липецкая область		0,100	349,6	3478	4,6	20,7	349%
5-я группа регионов: производство сои составляло от 130 до 170 тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Новосибирская область	3	0,133	45,8	346	4,8	14,4	201%
Республика Мордовия		0,147	56,7	386	7,3	13,9	90%
Челябинская область		0,165	10,2	62	8,0	14,1	76%
6-я группа регионов: производство сои составляло от 230 до 300 тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Орловская область	4	0,232	372,9	1607	11,2	21,3	89%
Самарская область		0,242	76,1	314	12,1	16,9	40%
Саратовская область		0,250	109,3	438	12,7	17,6	39%
Красноярский край		0,272	10,9	40	6,7	14,4	115%
7-я группа регионов: производство сои составляло от 310 тонн до 1 тысячи тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Волгоградская область	4	0,317	46,0	145	6,8	15,5	127%
Республика Северная Осетия - Алания		0,412	11,4	28	11,1	16,5	49%
Республика Башкортостан		0,489	21,6	44	7,6	15,4	103%
Республика Адыгея		1,000	12,8	13	9,5	14,9	57%
8-я группа регионов: производство сои составляло от 1,2 до 2 тысяч тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Курская область	3	1,271	834,0	656	6,3	23,0	266%
Воронежская область		1,686	445,6	264	9,6	17,7	84%
Белгородская область		1,812	625,8	345	9,7	20,5	111%
9-я группа регионов: производство сои составляло от 2,6 до 2,9 тысяч тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Ростовская область	2	2,654	10,9	4,1	9,8	12,2	25%
Алтайский край		2,827	360,5	128	10,6	19,1	80%
10-я группа регионов: производство сои составляло от 8 до 18 тысяч тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Ставропольский край	3	8,258	28,6	3,5	11,2	17,0	52%
Хабаровский край		10,216	49,1	4,8	7,9	16,1	105%
Еврейская автономная область		17,196	163,2	9,5	6,9	13,1	89%
11-я группа регионов: производство сои составляло свыше 44 тысяч тонн в среднем за 2000-2001 годы							
Краснодарский край	3	44,592	274,9	6,2	11,3	15,2	35%
Приморский край		64,271	291,1	4,5	7,7	13,6	77%
Амурская область		186,316	1423,0	7,6	8,8	15,8	80%

В Курганской, Рязанской, Ульяновской областях и Кабардино-Балкарской Республике третьей группы регионов производство сои в 2000-2001 годах было практически неразвитым и составляло от 35 до 68 тонн. Но за четверть века объёмы производства выросли от 278 раз в Кабардино-Балкарской Республике до 4604 раз в Рязанской области. Третья группа регионов выделяется среди остальных групп самым высоким уровнем роста урожайности сои, поскольку увеличение урожайности составило от 4,13 раза в Кабардино-Балкарской Республике до 5,2 раза в Курганской области. Для сравнения, в целом по стране урожайность сои в среднем за 2023-2024 годы увеличилась в 1,8 раза относительно уровня 2000-2001 гг. Общая доля в производстве соевых бобов страны у регионов третьей группы повысилась с 0,06% до 4,4%.

В трёх регионах четвертой группы производство сои составляло не более ста тонн в начале двухтысячных годов, но к 2024 году только в двух регионах (Тульской и Липецкой областях) произошёл бурный рост производства соевых бобов, когда производство увеличилось, соответственно, в 1689 раз и 3478 раз. В Кемеровской области производство сои увели-



чилось всего в 108 раз, что является самой низкой величиной среди всех регионов первых четырёх групп, и, соответственно, в этом регионе в настоящее время самый низкий объём производства соевых бобов среди всех исследуемых регионов, хотя урожайность сои и увеличилась в 2,21 раза, однако, в целом по четвёртой группе – её доля в общем производстве соевых бобов страны за четверть века увеличилась с 0,08% до 7,0%.

В регионах пятой и выше групп производство сои в начале двухтысячных годов уже устойчиво составляло более ста тонн, но в дальнейшем темпы роста производства и урожайности сои, начиная с пятой группы регионов, начали снижаться по сравнению с регионами предыдущих четырёх групп. В Новосибирской области, Республике Мордовия и Челябинской области рост производства сои к 2024 году составил, соответственно, в 346, 386 и 62 раза, а урожайность в последних двух регионах увеличилась лишь в полтора раза. Подобные тенденции сказались на резком снижении темпов роста доли регионов пятой группы в общем производстве соевых бобов страны: с 0,13% в 2000-2001 годах до 1,6% в 2023-2024 годах.

Четыре региона шестой группы ничем не отличаются от регионов пятой группы по темпам роста производства и урожайности соевых бобов. Отличие только в исходном уровне объёмов производства сои в 2000-2001 годах, которое в целом было в два раза выше, чем в регионах пятой группы. Доля шестой группы регионов в общем производстве соевых бобов в стране к 2024 году выросла от 0,29% до 8,2%, что позволяет отнести Орловскую, Самарскую, Саратовскую области и Красноярский край к категории основных производителей сои в стране.

В Волгоградской области, Республиках Северная Осетия – Алания, Башкортостан и Адыгея седьмой группы производство сои в 2000-2001 годах составляло от 317 тонн до 1 тысячи тонн. К 2024 году производство и урожайность сои в этих регионах увеличилось незначительно, и их доля в масштабах страны выросла с 0,64% до 1,3% по производству соевых бобов.

Начиная с восьмой группы регионов, производство сои в начале двухтысячных годов составляло свыше одной тысячи тонн, что позволяет уже говорить об определённой специализации аграрного комплекса на производстве соевых бобов. В Курской, Воронежской и Белгородской областях восьмой группы рост производства сои составил в среднем 400 раз, а рост урожайности сои – в 2,45 раза. Это позволило увеличить долю этих регионов в масштабе страны с 1,4% до 27,5%, что делает эти три региона восьмой группы главными локомотивами роста производства соевых бобов в стране.

Входящие в девятую группу Ростовская область и Алтайский край демонстрируют абсолютно разные тенденции развития отрасли. Общий объём производства сои в 2000-2001 годах у них был практически одинаковым и составлял 2,65 и 2,83 тысячи тонн. В Алтайском крае производство соевых бобов за четверть века выросло в 128 раз, и урожайность сои увеличилась почти в два раза, что выводит её в один ряд с регионами, в которых произошло значительная переориентация сельского хозяйства на выращивание сои. В Ростовской области производство сои к 2024 году выросло всего в четыре раза, урожайность сои – на 25%, а общий объём производства в настоящее время составляет 10,9 тысяч тонн, что подтверждает снижение мотивации к специализации на производстве сои в данном регионе.

Шесть регионов десятой и одиннадцатой групп в начале двухтысячных годов считались основными производителями сои в стране. На их долю приходилось 95,7% производства соевых бобов, но к настоящему времени в данных регионах не произошло резкого роста производства соевых бобов, а увеличение объёмов производства сои составило от трёх раз в Ставропольском крае до девяти раз в Еврейской автономной области, что в два раза ниже среднероссийского уровня. Доля десятой группы в производстве соевых бобов страны снизилась за четверть века с 10,3% до 3,5%, а одиннадцатой группы – с 85,4% до 28,7%. Таким образом, произошло снижение в три раза доли последних двух групп в общероссийском производстве сои, и в настоящее время эти шесть регионов производят менее одной трети соевых бобов страны.



Заключение.

В ходе исследования было проведено ранжирование регионов по темпам роста производства соевых бобов за 2000-2024 годы, что позволило выявить особенности концентрации производств, и направления реализации потенциала дальнейшего роста производства сои в региональном пространстве страны. Выявленные тенденции концентрации производства сои указывают на необходимость региональной дифференциации мер государственного регулирования этих отраслей, что делает данную статью актуальной с позиций обеспечения продовольственной безопасности и повышения экспортного потенциала страны в условиях современной внешнеэкономической нестабильности.

В качестве частных выводов можно подчеркнуть, что высокий рост производства соевых бобов отмечается в регионах, в которых производство сои в начале двухтысячных годов либо отсутствовало, либо было незначительным. В это число входят 28 регионов, которые в среднем за 2000-2001 годы произвели 14,4 тысячи тонн соевых бобов или 4,2% от общего производства соевых бобов в стране. В среднем за 2023-2024 годы производство сои в этих 28 регионах увеличилось в 321 раз и составило 4,63 миллиона тонн, а доля этих регионов в масштабе страны увеличилась в 16 раз.

Противоположная ситуация складывается в шести регионах, которые в начале двухтысячных годов были фактически основными производителями соевых бобов, и на их долю приходилось 95,7% в масштабе страны. Однако к настоящему времени их доля сократилась в три раза (до 32,2 % в масштабе страны) и рост урожайности сои был в два раза ниже среднероссийского уровня.

Список источников

1. Бондаренко Ю.П. Тенденции темпов роста производства основных видов аграрной продукции в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 1. С.14-26.
2. Устойчивое развитие агропродовольственного комплекса России: проблемы и перспективы / А.А. Анфиногентова, С.А. Андрющенко, П.П. Великий, О.В. Ермолова и др.; под общей редакцией акад. РАН, д.э.н. А.А. Анфиногентовой, д.э.н. Н.А. Яковенко. – Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2024. – 384 с.
3. Андрющенко С.А., Бондаренко Ю.П. Теоретико-методологическое обоснование прогнозирования устойчивого развития производственного потенциала агропродовольственного комплекса России // Экономические науки. 2024. № 240. С. 51-59.
4. Бондаренко Ю.П. Тенденции и направления пространственного развития производственного потенциала агропродовольственного комплекса России // Островские чтения. 2024. № 1. С. 87-100.
5. Бондаренко Ю.П. Региональные факторы и перспективы роста производства подсолнечника в России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2024. № 4. С. 29-38.
6. Бондаренко Ю.П. Тенденции и перспективы расширения производства семян подсолнечника в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2024. № 2. С. 4-14.
7. Андрющенко С.А., Бондаренко Ю.П. Предпосылки и приоритеты государственной политики регионального развития агропромышленного комплекса России // Международный сельскохозяйственный журнал. 2024. № 4 (400). С. 443-447.
8. Бондаренко Ю.П. Влияние степени износа и обновления основных фондов сельского хозяйства на объёмы производства зерна в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2023. № 4. С. 74-82.
9. Бондаренко Ю.П. Региональные факторы роста производства зерна в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2023. № 8. С. 38-48.
10. Бондаренко Ю.П. Межрегиональные различия производства зерна в России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2023. № 1. С. 42-50.



11. Бондаренко Ю.П. Перспективы расширения посевных площадей в регионах России за счёт ввода в оборот неиспользуемой пашни // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2022. № 5. С. 29-38.
12. Андриющенко С.А., Кутенков Р.П., Бондаренко Ю.П. Эффективность использования основных фондов как фактор повышения конкурентоспособности региональных АПК // Экономика сельского хозяйства России. 2021. № 5. С. 8-13.
13. Бондаренко Ю.П. Оценка государственного субсидирования сельского хозяйства России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 8. С. 55-61.
14. Андриющенко С.А., Шабанов В.Л., Бондаренко Ю.П., Васильченко М.Я. Дифференциация стратегий развития агропродовольственных систем в регионах России, неблагоприятных для сельскохозяйственного производства // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2020. № 3. С. 56-65.
15. Бондаренко Ю.П. Оценка направлений повышения эффективности использования основных фондов сельского хозяйства в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2020. № 3. С. 81-90.
16. Бондаренко Ю.П. Влияние инвестиций на обновление и эффективность использования основных фондов в сельском хозяйстве России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2019. № 3. С. 43-49.
17. Бондаренко Ю.П. Ресурсные факторы и ограничения инновационного развития агропродовольственного комплекса в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2019. № 3. С. 93-106.
18. Бондаренко Ю.П. Закономерности и тенденции формирования структуры экономического роста сельского хозяйства России в условиях межрегиональных различий развития // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2019. № 4. С. 99-108.
19. Андриющенко С.А., Бондаренко Ю.П. Оценка перспективных направлений инновационного развития производственного потенциала агропродовольственного комплекса // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2018. № 5. С. 3.
20. Бондаренко Ю.П. Перспективы многоукладности аграрного сектора России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2016. № 1. С. 12.
21. Бондаренко Ю.П. Многоукладность аграрного сектора экономики России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 5. С. 52-58.
22. Бондаренко Ю.П. Прогноз развития сельского хозяйства в условиях неоднородности регионального пространства страны // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2016. № 2. С. 11.
23. Бондаренко Ю.П. Межрегиональные различия производственного потенциала агропродовольственного комплекса России на современном этапе // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2015. № 1. С. 4.
24. Бондаренко Ю.П. Основные фонды сельского хозяйства в региональном пространстве России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2015. № 2. С. 11.
25. Бондаренко Ю.П. Ресурсные ограничения производственного потенциала агропродовольственного комплекса регионов России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2014. № 2. С. 7.
26. Бондаренко Ю.П. Факторы межрегиональной дифференциации в оценке потенциала экономического роста сельского хозяйства России // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2010. № 1. С. 5.
27. Бондаренко Ю.П. Фермерский сектор регионов в решении проблемы продовольственной безопасности России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 8. С. 59-62.
28. Статистическая информация Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. – URL: <http://www.gks.ru/>



29. Статистическая информация Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. – URL: <http://mcs.ru/>
30. Статистическая информация Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. – URL: <https://rosreestr.gov.ru/site/>

References

1. Andriushchenko, S.A. and Bondarenko, Yu.P. (2024) Theoretical and methodological substantiation of forecasting the sustainable development of the production potential of the Russian agri-food complex, *Economic Sciences*, 240, pp. 51-59. (In Russ)
2. Andriushchenko, S.A., Bondarenko, Yu.P., Kutienkov, R.P. and Vasilchenko, M.Y. (2021) Efficiency of fixed assets usage as a factor of increasing the competitiveness of regional agro-industrial complexes, *Economics of Agriculture of Russia*, 5, pp. 8-13. (In Russ)
3. Andriushchenko, S.A., Bondarenko, Yu.P., Shabanov, V.L. and Vasilchenko, M.Y. (2020) Differentiation of development strategies for agri-food systems in regions of Russia unfavorable for agricultural production, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 3, pp. 56-65. (In Russ)
4. Andriushchenko, S.A. and Bondarenko, Yu.P. (2018) Assessment of promising directions for innovative development of the production potential of the agri-food complex, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 5, p. 3. (In Russ)
5. Anfinogentova, A.A., Andriushchenko, S.A., Velikii, P.P., Ermolova, O.V. et al. (2024) Sustainable development of the Russian agri-food sector: problems and prospects. Saratov: Saratovskii Istochnik. (In Russ)
6. Bondarenko, Yu.P. (2025) Trends in the growth rates of production of main types of agricultural products in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology* 1, pp. 14-26. (In Russ)
7. Bondarenko, Yu.P. (2024) Trends and directions of spatial development of the production potential of Russia's agri-food complex, *Ostrovsky Readings* 1, pp. 87-100. (In Russ)
8. Bondarenko, Yu .P. (2024) Regional factors and prospects for sunflower production growth in Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 4, pp. 29-38. (In Russ)
9. Bondarenko, Yu.P. (2024) Trends and prospects for expanding sunflower seed production in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 2, pp. 4-14. (In Russ)
10. Bondarenko, Yu.P. (2023) The impact of the degree of wear and renewal of agricultural fixed assets on grain production volumes in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 4, pp. 74-82. (In Russ)
11. Bondarenko, Yu.P. (2023) Regional factors of grain production growth in Russia, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 8, pp. 38-48. (In Russ)
12. Bondarenko, Yu.P. (2023) Interregional differences in grain production in Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 1, pp. 42-50. (In Russ)
13. Bondarenko, Yu I.P. (2022) Prospects for expanding sown areas in the regions of Russia through the introduction of unused arable land into circulation, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 5, pp. 29-38. (In Russ)
14. Bondarenko, Yu.P. (2020) Assessment of state subsidies for agriculture in Russia, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises* 8, pp. 55-61. (In Russ)
15. Bondarenko, Yu.P. (2020) Assessment of directions for improving the efficiency of using fixed assets in agriculture in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 3, pp. 81-90. (In Russ)
16. Bondarenko, Yu I.P. (2019) The impact of investments on the renewal and efficiency of fixed assets in Russian agriculture, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 3, pp. 43-49. (In Russ)
17. Bondarenko, Yu.P. (2019) Resource factors and constraints of innovative development of the agri-food complex in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 3, pp. 93-106. (In Russ)



19. Bondarenko, Yu.P. (2019) Patterns and trends in the formation of the structure of economic growth of Russian agriculture under conditions of interregional development differences, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 4, pp. 99-108. (In Russ)
20. Bondarenko, Yu.P. (2016) Prospects for the multi-structure nature of the agrarian sector of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 1, p. 12. (In Russ)
21. Bondarenko, Yu.P. (2016) Multi-structure nature of the agrarian sector of the Russian economy, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 5, pp. 52-58. (In Russ)
22. Bondarenko, Yu.P. (2016) Forecast of agricultural development under the heterogeneity of the country's regional space, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 2, p. 11. (In Russ)
23. Bondarenko, Yu.P. (2015) Interregional differences in the production potential of Russia's agri-food complex at the present stage, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*] 1, p. 4. (In Russ)
24. Bondarenko, Yu.P. (2015) Fixed assets of agriculture in the regional space of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 2, p. 11. (In Russ)
25. Bondarenko, Yu.P. (2014) Resource constraints of the production potential of the agri-food complex in the regions of Russia, *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 2, p. 7. (In Russ)
26. Bondarenko, Yu.P. (2010) Factors of interregional differentiation in the assessment of the potential for economic growth of Russian agriculture. *Regional Agrosystems: Economics and Sociology*, 1, p. 5. (In Russ)
27. Bondarenko, Yu.P. (2009) The farmer sector of the regions in solving the problem of Russia's food security, *Economics of Agricultural and Processing Enterprises*, 8, pp. 59-62. (In Russ)
28. Federal Service for State Registration, Cadastre and Cartography (Rosreestr) *Statistical information*. Available at: <https://rosreestr.gov.ru/site/>
29. Ministry of Agriculture of the Russian Federation *Statistical information*. Available at: <http://mcx.ru/>
30. Russian Federal State Statistics Service (Rosstat) *Statistical information*. Available at: <http://www.gks.ru/>

Информация об авторе

Ю.П. Бондаренко – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института аграрных проблем – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук»;

Information about the author

Yu.P. Bondarenko – Candidate of Economic Sciences, Institute of Agrarian Problems – Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy

Статья поступила в редакцию 15.09.2025; одобрена после рецензирования 22.09.2025; принята к публикации 29.09.2025 г.

The article was submitted 15.09.2025; approved after reviewing 22.09.2025; accepted for publication 29.09.2025.