

Научная статья

Original article

УДК 338.436.37

doi: 10.55186/2413046X_2025_10_5_128

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОТРАСЛИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА НА УРОВНЕ РЕГИОНА
EFFICIENCY OF STATE SUPPORT FOR THE CROP GROWING
SECTOR AT THE REGIONAL LEVEL**



Капелист Евгения Владимировна, ассистент, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО Донского государственного технического университета, г. Шахты, E-mail: bunchikov.oleg@mail.ru

Chapelist Evgenia Vladimirovna, assistant, Institute of Service and Entrepreneurship (branch) FSBEI HE Don State Technical University, Shakhty, E-mail: bunchikov.oleg@mail.ru

Аннотация. В работе рассматриваются вопросы, связанные с эффективностью государственной поддержки производства растениеводческой продукции в Ростовской области. Изучена динамика значений показателей линейных парных корреляционных связей, между факторными показателями, к которым относятся объемы средств бюджетной поддержки отрасли растениеводства в сельскохозяйственных организациях области, и значениями их показателей финансово-хозяйственной деятельности при производстве растениеводческой продукции. Определена эффективность влияния объемов государственных субсидий, выделенных для поддержки производства продукции отрасли растениеводства в сельскохозяйственных организациях Ростовской области.

Abstract. The paper examines issues related to the effectiveness of state support for plant production in the Rostov Region. The dynamics of the values of linear pair correlations between factor indicators, which include the volumes of budget support for the plant growing industry in agricultural organizations of the region, and the values of their indicators of financial and economic activity in the production of plant products, are studied. The effectiveness of the influence of the volumes of state subsidies allocated to support the production of plant growing products in agricultural organizations of the Rostov Region is determined.

Ключевые слова: растениеводство, эффективность, факторные показатели, корреляция, регион, взаимосвязь, аграрное производство, динамика, сельхозтоваропроизводители, результирующие показатели

Keywords: plant growing, efficiency, factor indicators, correlation, region, interrelation, agricultural production, dynamics, agricultural producers, resulting indicators

Растениеводство является одной из важнейших отраслей не только сельского хозяйства, но всего народно - хозяйственного комплекса, и 73% валовой продукции сельского хозяйства Ростовской области производится в отрасли растениеводства, а по выращиванию зерновых, область находится на первом месте в России.

От эффективности функционирования растениеводства, во многом зависит продовольственная независимость нашего государства, и как следствие этого, наличие в магазинах разнообразных, доступных и качественных отечественных продуктов питания.

Кроме этого, от эффективного функционирования растениеводческой отрасли, зависит и производство животноводческой продукции, так как в себестоимости единицы продукции животноводства (яиц, мяса, молока, шерсти), удельный вес затрат на корма может достигать 70%, что безусловно влияет на прибыльность отрасли животноводства.

Как было описано в предыдущих разделах, в структуре посевных площадей Ростовской области, удельный вес группы зерновых и зернобобовых культур достигает 74,4%, технические культуры возделываются на площади в 21,2 %, под кормовыми культурами занято 3,4% пашни, и на картофель и овощебахчевые культуры приходится около 1%, кроме этого, в объеме вырученных средств от реализации продукции растениеводства, более 70% приходится на зерновые и зернобобовые культуры.

Все вышеперечисленное свидетельствует о том, что от того, насколько эффективно возделываются в Ростовской области зерновые и зернобобовые культуры, во многом зависит и результативность всего животноводства (через кормовую базу) и продовольственная безопасность страны (через производство зерна).

В связи с этим, насколько эффективна государственная поддержка отрасли, каково ее влияние на результаты финансово - хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций, и будет зависеть результативность поставленных государством задач в этой отрасли экономики.

Для определения степени влияния одного признака на другой, используется парная корреляция, позволяющая определить тесноту этой связи.

В первую очередь мы определим влияние независимого признака, в нашем случае, это объемы бюджетных субсидий, выделенных на поддержку зерновых и зернобобовых культур в СХО Ростовской области, на зависимые признаки, к которым относятся производственно - экономические показатели, характеризующие эффективность деятельности СХО при возделывании зерновых и зернобобовых культур.

В таблице 1 представлены парные коэффициенты корреляции между таким факторным признаком как объемы государственных субсидий,

выделенных на поддержку зерновых и зернобобовых культур в СХО Ростовской области, за период с 2013 по 2022 годы, и соответствующими результативными признаками, представленными производственно - экономическими показателями, характеризующими эффективность производства зерна сельскохозяйственными организациями Ростовской области.

Анализ данных свидетельствует о том, что большинство парных коэффициентов корреляции между факторным и результирующими признаками положительные, однако сильного влияния объемов бюджетных субсидий, выделенных на поддержку группы зерновых и зернобобовых культур, возделываемых в СХО РО, на результирующие показатели финансово - хозяйственной деятельности не выявлено.

Так, из тринадцати результирующих признаков, в данном случае показателей финансово - хозяйственной деятельности СХО, самые высокие значения коэффициентов корреляции с факторным признаком отмечаются с такими показателями как посевная площадь, - $r = 0,43$; оплата труда, - $r = 0,40$; амортизация, - $r = 0,40$; налоги, сборы и другие платежи, - $r = 0,35$; отчисления на социальные нужды, - $r = 0,31$; полная себестоимость, - $r = 0,27$ и производительность труда, - $r = 0,19$, что свидетельствует об очень низком положительном влиянии факторного признака на эти показатели.

Коэффициенты корреляции остальных шести результирующих признака (показателя), с факторным признаком (господдержкой зерновых и зернобобовых культур), находятся в пределах 0, что свидетельствует практически об отсутствии связи, а коэффициенты корреляции между факторным признаком и показателями урожайности и реализации зерна, хоть и близки к 0, но имеют отрицательные значения.

Анализ данных таблицы 1 свидетельствует о том, что выделенные государством бюджетные субсидии на поддержку группы зерновых и зернобобовых культур, за анализируемый десятилетний период времени, с

2013 по 2022 годы, возделываемых в СХО Ростовской области, существенного влияния на эффективность зернового производства не оказали.

Таблица 1 – Корреляционные связи между объемами государственной поддержки зерновых и зернобобовых культур и показателями финансово - хозяйственной деятельности и в СХО РО

| Период | Объем субсидий на поддержку зерновых и зернобобовых всего, тыс. руб. | Посевная площадь, тыс. га | Урожайность, ц/га | Произведено, тыс. тонн | Реализовано всего, тыс. тонн | Производительность труда, тонн/час | Оплата труда, млн. руб. | Выручка, млн. руб. | Полная себестоимость, млн. руб. | Прибыль от реализации, млн. руб. | Рентабельность, % | Отчисления на социальные нужды, млн. руб. | Амортизация, млн. руб. | Налоги, сборы и другие платежи, млн. руб. |
|---------|--|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|------------------------|---|
| 2013 г. | 246975 | 1885 | 21,1 | 3976 | 3451 | 0,18 | 3524 | 22777 | 20145 | 2632 | 13,1 | 1788 | 3857 | 1114 |
| 2014 г. | 267000 | 1880 | 30,8 | 5795 | 5355 | 0,25 | 4454 | 36490 | 27498 | 8992 | 32,7 | 1932 | 3974 | 956 |
| 2015 г. | 157000 | 1888 | 32,2 | 6087 | 5584 | 0,28 | 4786 | 48401 | 33123 | 15278 | 46,1 | 2385 | 4444 | 1088 |
| 2016 г. | 154100 | 1865 | 37,1 | 6919 | 6103 | 0,34 | 5440 | 52492 | 36732 | 15760 | 42,9 | 2630 | 4956 | 1059 |
| 2017 г. | 156300 | 2010 | 40,7 | 8182 | 7679 | 0,41 | 6314 | 77833 | 44657 | 33176 | 74,3 | 2978 | 7197 | 1035 |
| 2018 г. | 214300 | 2036 | 32,0 | 6515 | 6497 | 0,34 | 7097 | 65976 | 47201 | 18775 | 39,8 | 3246 | 7187 | 991 |
| 2019 г. | 305300 | 2061 | 34,8 | 7174 | 5802 | 0,37 | 7622 | 59491 | 44046 | 15445 | 35,1 | 3415 | 7957 | 1208 |
| 2020 г. | 226700 | 2058 | 35,3 | 7270 | 7028 | 0,38 | 8514 | 94611 | 57685 | 36926 | 64,0 | 3379 | 8884 | 1533 |
| 2021 г. | 215000 | 2035 | 39,4 | 8011 | 6499 | 0,47 | 9200 | 95306 | 54182 | 41124 | 75,9 | 3624 | 9774 | 1684 |
| 2022 г. | 313500 | 2074 | 43,1 | 8943 | 7161 | 0,54 | 10747 | 93421 | 68466 | 24955 | 36,5 | 4160 | 12451 | 1605 |
| r = | | 0,43 | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 0,04 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,07 | | | | | | | | | | |
| | | | | | -0,16 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,19 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,06 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,27 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,09 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0,07 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,31 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,35 | |

Среди тринадцати представленных в таблице 3.6 производственно-экономических показателя, часть из них является факторными или независимыми показателями, которые оказывают влияние на значения результирующих или зависимых показателей.

Основным факторным показателем является объем производства продукции, в данном случае зерна, от значения которого сильно зависят значения всех результирующих показателей.

Анализ парных коэффициентов корреляции между объемами производства зерна и значениями таких показателей, как: урожайность зерновых и зернобобовых культур, - $r=0,98$; производительность труда, - $r=0,97$; объемы реализации зерна, - $r=0,91$; объемы вырученных средств от реализации зерна, - $r=0,89$; отчисления на социальные нужды, - $r=0,87$; фонд оплаты труда, - $r=0,85$; амортизация, - $r=0,84$; прибыль от реализации зерна, - $r=0,78$, свидетельствуют об очень сильном положительном влиянии объемов производства зерновых и зернобобовых культур на эффективность всего производственного процесса.

Как известно, увеличить объем производства с/х продукции, в данном случае зерновых и зернобобовых культур, можно двумя способами:

1) Экстенсивный, - при неизменных значениях урожайности с/х культур, увеличивать площади с/х угодий, в частности пашни, под посеvy зерновых и зернобобовых культур. В нашем случае теснота корреляционной связи между объемом производства продукции и посевными площадями под зерновые и зернобобовые культуры не очень высокая, $r=0,70$.

2) Интенсивный, - при неизменных посевных площадях зерновых и зернобобовых культур, увеличивать урожайность зерновых и зернобобовых культур.

Второе направление требует серьезных научных исследований и разработок, а также значительных материальных, интеллектуальных,

временных, и трудовых затрат по созданию новых инновационных продуктов, которые будут способствовать увеличению урожайности с\х культур, таких как создание более высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, разработка новых технологий возделывания зерновых и зернобобовых, а также других инновационных продуктов, способствующих росту урожайности.

Необходимо также уделять особое внимание за содержанием питательных веществ в почве, и вносить своевременно необходимое количество минеральных и органических удобрений под посевы с\х культур, проводить мелиоративные и лесозащитные мероприятия, что также будет способствовать росту урожайности зерновых и зернобобовых культур.

Список источников

1. Fedorov V., Bunchikov O., Kapelist E. ASSESSMENT OF AGRICULTURAL BUSINESS ACTIVITIES AND ITS CONTRIBUTION TO THE FORMATION OF FOOD SECURITY OF THE COUNTRY // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science . Сер. "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East, AFE 2021 - Papers" 2021. С. 032081
2. Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Аграрный менеджмент как локомотив формирования продовольственной безопасности страны // Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Московский экономический журнал. 2025. Т.10. № 1. С.23-32.
3. Капелист Е.В., Рыбак А.Д., Насирова А.Ю., Бунчиков О.Н. Эффективность ЕАЭС как гарантия стабильного развития региона // Капелист Е.В., Рыбак А.Д., Насирова А.Ю., Бунчиков О.Н. Московский экономический журнал. 2025. Т.10. № 1. С.91-101.
4. Бунчиков О.Н., Кувичкин Н.М., Капелист Е.В., Криницын Н.Н. Аграрный региональный менеджмент в условиях санкций: ответ на вызовы

эффективностью развития // Бунчиков О.Н., Кувичкин Н.М., Капелист Е.В., Креницын Н.Н. Московский экономический журнал. 2024. Т.9. № 1.

5. Бунчиков О.Н., Куренная В.В. Оценка деятельности отечественного регионального аграрного менеджмента и его вклад в формирование продовольственной независимости страны // Бунчиков О.Н., Куренная В.В. Московский экономический журнал. 2024. Т.9. №3. С.814-827.

6. Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Эффективность функционирования отечественного малого аграрного менеджмента на уровне региона: анализ деятельности и перспективы развития // Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Московский экономический журнал. 2024. Т.9. № 6. С.352-363.

7. Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Эффективная деятельность некоммерческих организаций как основа социально-ориентированной стратегии развития экономики // Бунчиков О.Н., Михненко Т.Н., Седых Ю.А. Московский экономический журнал. 2024. Т.9. № 6. С.460-471.

8. Бунчиков О.Н., Джуха В.М., Капелист Е.В., Бунчикова Е.В. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АГРАРНОГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ // Аграрная наука и производство в условиях становления цифровой экономики Российской Федерации: материалы международной научно-практической конференции, (Персиановский, 7-9 февраля 2023г.). В 3 т. Т. III. - пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2023. С. 140-143

9. Бунчиков О.Н., Сироткин В.А. Анализ динамики обеспеченности и эффективность использования основных производственных фондов аграрным предпринимательством // Бунчиков О.Н., Сироткин В.А. Московский экономический журнал. 2022. Т.7. № 6.

10. Бунчиков О.Н., Ковылева С.П., Капелист Е.В., Бунчикова Е.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛОГО АГРАРНОГО

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ: АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ // Современное состояние и приоритетные направления развития аграрной экономики в условиях геополитических и геоэкономических противостояний: материалы международной научно-практической конференции, Персиановский, 25 мая 2023 г. - пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2023. С. 20-22

11. Бунчиков О.Н., Джуха В.М., Михненко Т.Н., Седых Ю.А., Капелист Е.В. Эффективность реализации политики импортозамещения в АПК на уровне региона // Основные тенденции развития АПК в современной России: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. В 2 т. Персиановский, 2024. С.215-218

References

1. Fedorov V., Bunchikov O., Kapelist E. ASSESSMENT OF AGRICULTURAL BUSINESS ACTIVITIES AND ITS CONTRIBUTION TO THE FORMATION OF FOOD SECURITY OF THE COUNTRY // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science . Сер. "Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East, AFE 2021 - Papers" 2021. С. 032081
2. Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Agricultural management as a locomotive for the formation of the country's food security // Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Moscow Economic Journal. 2025. Vol. 10. No. 1. Pp. 23-32.
3. Kapelist E.V., Rybak A.D., Nasirova A.Yu., Bunchikov O.N. The effectiveness of the EAEU as a guarantee of stable development of the region // Kapelist E.V., Rybak A.D., Nasirova A.Yu., Bunchikov O.N. Moscow Economic Journal. 2025. Vol. 10. No. 1. Pp. 91-101.
4. Bunchikov O.N., Kuvichkin N.M., Kapelist E.V., Krinitsyn N.N. Agrarian regional management under sanctions: response to challenges of development efficiency //

Bunchikov O.N., Kuvichkin N.M., Kapelist E.V., Krinitsyn N.N. Moscow Economic Journal. 2024. Vol. 9. No. 1.

5. Bunchikov O.N., Kurennaya V.V. Assessment of the activities of domestic regional agricultural management and its contribution to the formation of food independence of the country // Bunchikov O.N., Kurennaya V.V. Moscow Economic Journal. 2024. Vol. 9. No. 3. P. 814-827.

6. Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Efficiency of functioning of domestic small agricultural management at the regional level: analysis of activities and development prospects // Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Moscow Economic Journal. 2024. Vol. 9. No. 6. P. 352-363.

7. Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Effective activity of non-profit organizations as a basis for a socially-oriented strategy for economic development // Bunchikov O.N., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A. Moscow Economic Journal. 2024. Vol. 9. No. 6. Pp. 460-471.

8. Bunchikov O.N., Dzhukha V.M., Kapelist E.V., Bunchikova E.V. **FUNCTIONING OF AGRICULTURAL BUSINESS UNDER SANCTIONS: REGIONAL ASPECT** // Agrarian science and production in the context of the formation of the digital economy of the Russian Federation: materials of the international scientific and practical conference, (Persianovsky, February 7-9, 2023). In 3 vol. Vol. III. - pos. Persianovsky: Donskoy SAU, 2023. P. 140-143

9. Bunchikov O.N., Sirotkin V.A. Analysis of the dynamics of provision and efficiency of use of fixed production assets by agricultural entrepreneurship // Bunchikov O.N., Sirotkin V.A. Moscow Economic Journal. 2022. Vol. 7. No. 6.

10. Bunchikov O.N., Kovyleva S.P., Kapelist E.V. Bunchikova E.V. **EFFICIENCY OF SMALL AGRICULTURAL ENTREPRENEURSHIP UNDER SANCTIONS: ANALYSIS OF ACTIVITIES AND DEVELOPMENT PROSPECTS** // Current state and priority directions of development of the agrarian economy in the context of geopolitical and geo-economic confrontations: materials of the international scientific

Московский экономический журнал. № 5. 2025

Moscow economic journal. № 5. 2025

and practical conference, Persianovsky, May 25, 2023 - pos. Persianovsky: Donskoy GAU, 2023. P. 20-22

11. Bunchikov O.N., Dzhukha V.M., Mikhnenko T.N., Sedykh Yu.A., Kapelist E.V. Efficiency of the implementation of import substitution policy in the agro-industrial complex at the regional level // The main trends in the development of the agro-industrial complex in modern Russia: materials of the all-Russian (national) scientific and practical conference. In 2 volumes. Persianovsky, 2024. P. 215-218

© *Капелист Е.В., 2025. Московский экономический журнал, 2025, № 5.*