

© Коллектив авторов, 2020

УДК 338.43

П.И. Огородников<sup>1</sup>, Н.В. Спешилова<sup>1,2</sup>, В.В. Храмова<sup>2</sup>

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ И ПОИСК ИННОВАЦИЙ С УЧЕТОМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ

<sup>1</sup> Оренбургский филиал Института экономики УрО РАН, Оренбург, Россия

<sup>2</sup> Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

*Цель.* Рассмотреть динамику развития зернового производства в Оренбургской области за 2013-2018 гг. Разработать мероприятия, способствующие повышению экономической эффективности производства зерновых культур, опираясь на экономико-статистический инструментарий.

*Материалы и методы.* Для реализации поставленной цели использовались материалы Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области, на которых строился экономико-статистический анализ. Применены методы графического представления и обобщения информации, проведена кластеризация районов по данным сельскохозяйственных организаций, занятых производством зерна.

*Результаты.* По официальным статистическим данным эффективности производства зерна реализована процедура группировки районов Оренбургской области посредством кластеризации с помощью программного комплекса Statistica. Это позволило сформулировать направления деятельности сельскохозяйственных организаций (попавших в укрупненные группы) по повышению эффективности производства, в том числе с учетом внедрения инноваций. Предложения адаптированы на основе проведенного анализа, что имеет непосредственное значение для разработки различных подходов при реализации региональной политики, направленной на развитие сельского хозяйства.

*Заключение.* На основании проведенного исследования и анализа статистических данных можно сделать вывод, что дальнейшее эффективное функционирование и развитие зерновой отрасли в Оренбургской области зависит от широкого ряда факторов, в числе которых: повышение плодородия почвы и ее своевременная обработка, оптимизация структуры посевных площадей, анализ эффективности использования земельных ресурсов, поиск инноваций. Кроме того, участие сельскохозяйственных предприятий в национальном проекте «Производительность труда и поддержка занятости» позволит найти способы более рационального использования ресурсов. Все это суммарно приведет к повышению экономического эффекта в отрасли.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, зерновое производство, кластерный анализ, эффективность, инновации.

---

---

P.I. Ogorodnikov<sup>1</sup>, N.V. Speshilova<sup>1,2</sup>, V.V. Khramova<sup>2</sup>

## INCREASING THE EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION IN THE OREN-BURG REGION: DEVELOPMENT OF ACTIVITIES AND SEARCH FOR INNOVATIONS TAKING INTO ACCOUNT

<sup>1</sup> Orenburg Branch of Institute of Economics, UB RAS, Orenburg, Russia

<sup>2</sup> Orenburg State University, Orenburg, Russia

*Purpose.* Consider the dynamics of the development of grain production in the Orenburg region for 2013-2018. Develop measures to improve the economic efficiency of grain production, relying on economic and statistical tools.

*Materials and methods.* To achieve this goal, the materials of the Federal State Statistics Service for the Orenburg Region were used, on which the economic and statistical analysis was based. Methods of graphical presentation and generalization of information were applied, clustering of regions was carried out according to the data of agricultural organizations engaged in grain production.

*Results.* According to the official statistical data on the efficiency of grain production, the procedure for grouping the districts of the Orenburg region through clustering using the Statistica software package has been implemented. This made it possible to formulate the directions of activity of agricultural organizations (included in the enlarged groups) to improve production efficiency, including taking into account the introduction of innovations. The proposals are adapted on the basis of the analysis, which is of direct importance for the development of various approaches in the implementation of regional policy aimed at the development of agriculture.

*Conclusion.* Based on the study and analysis of statistical data, it can be concluded that the further effective functioning and development of the grain industry in the Orenburg region depends on a wide range of factors, including: increasing soil fertility and its timely processing, optimizing the structure of sown areas, analyzing the efficiency of land use resources, search for innovation. In addition, the participation of agricultural enterprises in the national project "Labor Productivity and Employment Support" will allow finding ways to use resources more efficiently. All this together will lead to an increase in the economic effect in the industry.

*Keywords:* agriculture, grain production, cluster analysis, efficiency, innovation.