

I. D. Mikhailova, V. T. Prokhorov // Technical regulation: the basic basis for the quality of materials, goods and services. — 2018. — P. 153—163.

10. Tsokova Z. S. Priority directions for the development of innovative startup

projects in the context of digitalization of the market-transformational economy of Russia / Z. S. Tsokova // The role of technical sciences in the development of society : collection of materials of the III International scientific and practical face-to-face conference. — Kemerovo, 2018. — P. 107—109.

УДК 332.3: 115.1

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

Коды JEL: Q15, Q24, P28

*Недикова Е. В., доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой землеустройства и ландшафтного проектирования, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Россия*

*E-mail: nedikova@yandex.ru; SPIN-код: 3960-4542*

*Садьгов Э. А., кандидат экономических наук, доцент кафедры земельного кадастра, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Россия*

*E-mail: elzas.sadygov@mail.ru; SPIN-код: 3991-6840*

*Недигов К. Д., ассистент кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Россия*

*E-mail: nedikovkd@yandex.ru; SPIN-код: 2829-9432*

Поступила в редакцию 28.02.2024. Принята к публикации 04.03.2024

### Аннотация

Актуальность темы. В статье рассматривается современное состояние и возможности повышения эффективности землепользования малых форм хозяйствования. Показатели, характеризующие их современное состояние и перспективы развития, влияют на продовольственную безопасность страны. Продовольственная безопасность любой страны зависит от обеспечения продуктами питания населения и соответственно от использования факторов и ресурсов процесса производства, где основным и незаменимым ресурсом является земля. Рациональное и эффективное использование земельных ресурсов является составной частью любого процесса производства, а значит вопросы использование продуктивных земель, а также их воспроизводство является главным звеном государственной политики в области безопасности.

Цель. На основе анализа функционирования малых форм хозяйствования разработать мероприятия по повышению эффективности их землепользования. Любое сельскохозяйственное предприятие нацелено на получение максимальной прибыли при снижении себестоимости производимой продукции. Но этого невозможно добиться в долгосрочной перспективе, если не заботиться о почвенном плодородии, рациональном использовании каждого пахотнопригодного контура, проводить охрану земель. То есть к приоритетным направлениям повышения эффективности сельскохозяйственного производства следует отнести формирование оптимального землепользования как малых, так и крупных предприятий агропромышленного комплекса.

Методология. Используются методы научного познания (описание, наблюдение, анализ).

Результаты и выводы. Среди основных направлений повышения эффективности землепользований следует отметить повышение воспроизводственных процессов земель и, как следствие, улучшение плодородия почвы на основе повышения агроклиматического потенциала и снижения эрозионного потенциала посредством дифференцированного использования техногенных средств производственной деятельности, более тщательного подбора пород и сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к зональным условиям территории, в том числе устойчивым к резким колебаниям температурного режима; совершенствование разнообразных подходов, приемов, методов и технологий, которые в совокупности обеспечивают конкурентные преимущества землепользований.

Область применения. Агропромышленный комплекс Воронежской области, рациональное использование земельных ресурсов, экономика природопользования малых форм хозяйствования.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, рациональное использование земель, повышение эффективности сельскохозяйственного производства, землепользования, малые формы хозяйствования.

UDC 332.3: 115.1

## PRIORITY AREAS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF LAND USE OF SMALL BUSINESS ENTITIES

JEL codes: Q15, Q24, P28

*Nedikova E. V., Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Land Management and Landscape Design, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russia  
E-mail: nedicova@yandex.ru; SPIN-code: 3960-4542*

*Sadygov E. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Land Cadastre, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russia  
E-mail: elzas.sadygov@mail.ru; SPIN-code: 3991-6840*

*Medikov K. D., Assistant of the Department of Land Management and Landscape Design, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russia  
E-mail: nedikovkd@yandex.ru; SPIN-code: 2829-9432*

### Abstract

The relevance of the topic. *The article examines the current state and possibilities of improving the efficiency of land use of small business entities. Indicators characterizing their current state and development prospects affect the country's food security. The food security of any country depends on the provision of food to the population and, accordingly, on the use of factors and resources of the production process, where the main and irreplaceable resource is land. Rational and efficient use of land resources is an integral part of any production process, which means the use of productive lands, as well as their reproduction, is the main element of state security policy.*

Goal. *Based on the analysis of the functioning of small forms of management, develop measures to improve the efficiency of their land use. Any agricultural enterprise aims to obtain maximum profit while reducing the cost of production. But this cannot be achieved in the long term if you do not take care of soil fertility, rational use of each arable contour, and protect the land. That is, the priority areas for increasing the efficiency of agricultural production should include the formation of optimal land use of both small and large enterprises of the agro-industrial complex.*

Methodology. *Methods of scientific knowledge (description, observation, analysis) were used.*

Results and conclusions. *Among the main directions for increasing the efficiency of land use, it should be noted the increase in the reproductive processes of land and, as a consequence, the improvement of soil fertility, based on increasing the agroclimatic potential and reducing erosion potential, through the differentiated use of technogenic means of production, a more careful selection of breeds and varieties of agricultural crops adapted to the zonal conditions of the territory, including resistant to sudden temperature fluctuations; improvement of various approaches, techniques, methods and technologies, which together provide competitive advantages of land uses.*

Scope of application. *Agro-industrial complex of the Voronezh region, rational use of land resources, economics of environmental management of small forms of management.*

Keywords: *food security, rational use of land, increasing the efficiency of agricultural production, land use, small forms of farming.*

DOI: 10.22394/1997-4469-2024-64-1-128-134

### Введение

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства напрямую зависит от производственной деятельности организаций

агропромышленного комплекса страны. Эти организации имеют различную организационно-хозяйственную форму, цели и другие условия, поэтому их разнонаправленность зача-

стую усложняют их оценку и развитие. Особенно ярко это просматривается на примере малых форм хозяйствования, которые в настоящее время производят половину сельскохозяйственной продукции в Российской Федерации. А значит, показатели, характеризующие их современное состояние и перспективы развития влияют на продовольственную безопасность страны.

Продовольственная безопасность любой страны зависит от обеспечения продуктами питания населения и соответственно от использования факторов и ресурсов процесса производства, где основным и незаменимым ресурсом является земля. Рациональное и эффективное использование земельных ресурсов является составной частью любого процесса производства, а значит вопросы использования продуктивных земель, а также их воспроизводство является главным звеном государственной политики в области безопасности.

#### **Анализ функционирования малых форм хозяйствования и формирование комплекса мероприятий по повышению эффективности их землепользования**

Объектом исследования — являются малые формы хозяйствования. К ним относятся крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства, различные предприниматели, занимающиеся обслуживанием сельского населения, производством и торговлей сельскохозяйственной продукцией, а также небольшие сельскохозяйственные организации

с общим количеством трудоспособных не более 60 человек.

При анализе функционирования малых форм хозяйствования, экономическом обосновании приоритетных направлений их эффективности необходимо рассчитывать ряд показателей — валовую, товарную прибыль, прибыль в абсолютном выражении и по отношению к земельной площади, количеству трудоспособных, капиталовложениям и производственным фондам, что позволяет дать экономическую оценку использования земли и трудовых ресурсов, эффективность капиталовложений и производственных фондов. В качестве обобщающего показателя определяют ожидаемый уровень рентабельности [2].

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства напрямую зависит от использования земельных ресурсов, поэтому формирование рационального и эффективного землепользования малых форм хозяйствования должно базироваться выявлении особенностей землепользований. На рисунке 1 представлены особенности землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств.

Следует отметить следующие особенности: - необходимо учитывать, как естественное, так и экономическое плодородие, пространственные, агротехнические, гидрологические и другие условия при формировании землепользований; необходимо проводить мероприятия по защите земель от эрозии, засоления, подтопления и т. д. [1, 4, 7, 8].

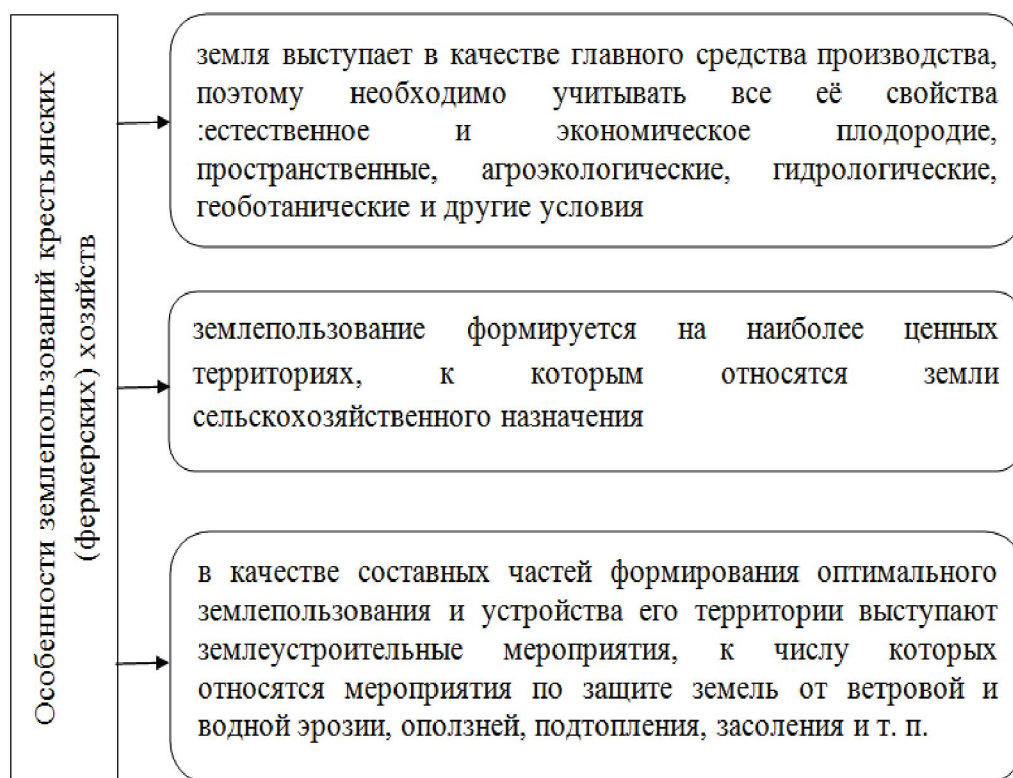


Рис. 1. Особенности землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств

Особо следует отметить отличительные особенности плодородной территории, как основного стратегического ресурса производства сельскохозяйственной продукции. На рисунке 2 представлены основные особенности земли как стратегического ресурса аграрного производства.

Разнообразие почвенных и природно-климатических условий определяет зональные

особенности систем земледелия, при этом агротехнологии должны постоянно подстраиваться к изменению, как территории, так и производства. А, значит, необходим переход к системам земледелия на ландшафтной основе. Хотя в настоящее время существуют противоречия между экологическими и экономическими процессами, а также их эффективностью.



Рис. 2. Взаимосвязи земли как стратегического ресурса аграрного производства и его проблемами

Любое сельскохозяйственное предприятие нацелено на получении максимальной прибыли, при уменьшении себестоимости производимой продукции. Но этого невозможно добиться в долгосрочной перспективе, если не заботиться о почвенном плодородии, рациональном использовании каждого пахотногопригодного контура, проводить охрану земель. То есть к приоритетным направлениям повышения эффективности сельскохозяйственного производства следует отнести формирование оптимального землепользо-

вания, как малых, так и крупных предприятий агропромышленного комплекса. А это обеспечение оптимального соотношения трех главных ресурсов: составных частей процесса производства, элементов организации территории (землепользования) и трудовых ресурсов [3, 5, 6].

Покажем основные приоритетные направления повышения эффективности производства малых форм хозяйствования, которые базируются на эффективности их землепользований — рисунок 3.

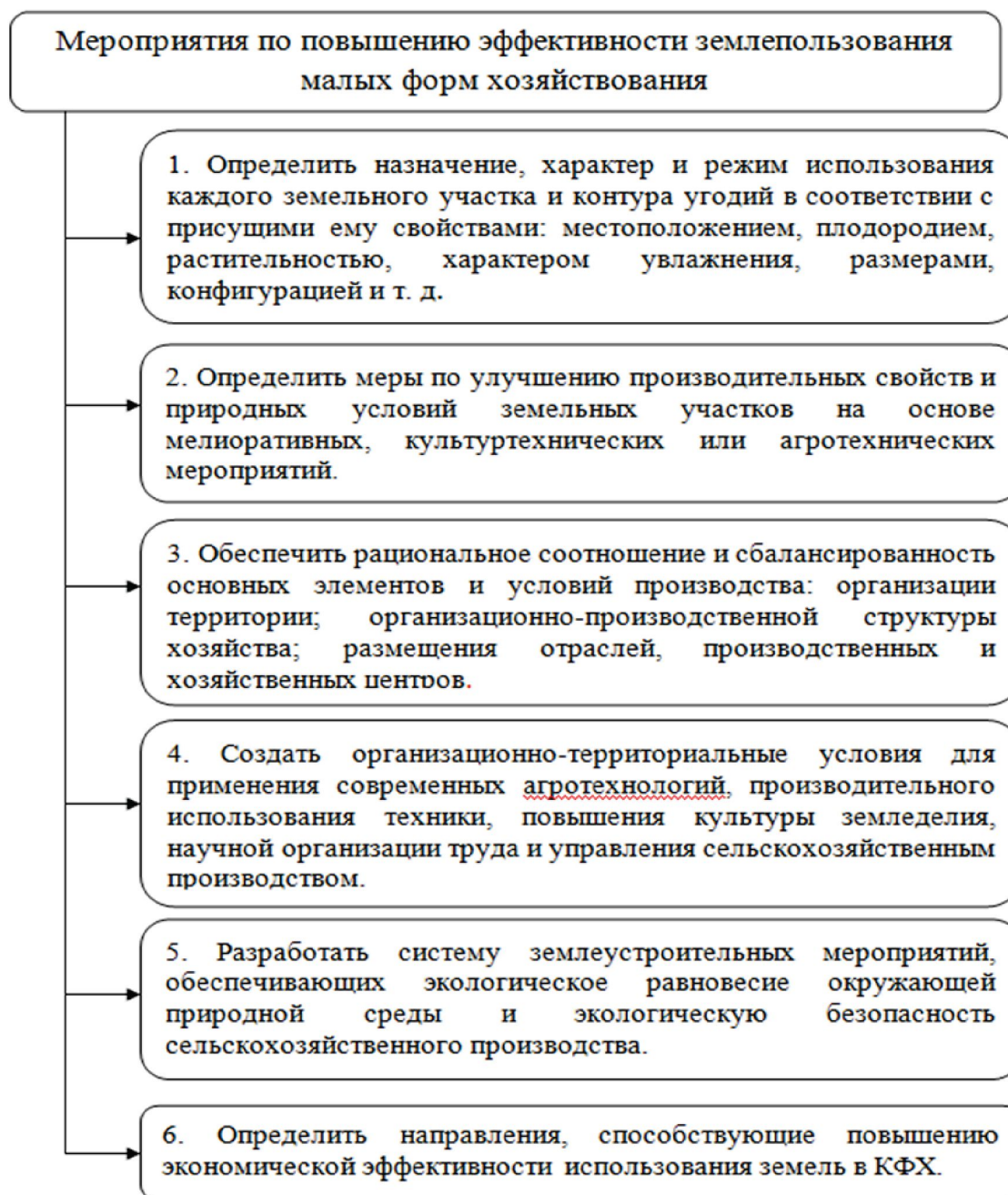


Рис. 3. Рекомендуемые мероприятия по повышению эффективности землепользования малых форм хозяйствования

Особое внимание следует уделять формированию устойчивого землепользования, которое достигается путем нахождения компромисса между экономическими и экологическими агросистемами. [6, 9, 10]. При этом необходимо сохранять почвенное плодородие пахотнопригодных рабочих участков, следить за рациональным соотношением земельных угодий, таких как луг, лес и вода.

Анализ антропогенных факторов влияющих на эффективность землепользования показал, что особо следует отметить: дифференцированное использование пахотнопригодных участков под наиболее конъюктурные сельско-

хозяйственные культуры; количество и качество растительных остатков образующихся после уборки и планомерно поступающих в почву; влияние состава и структуры сельскохозяйственных культур на состояние почв и уровень азот фиксации; почвозащитные и противоэрозийные возможности сельскохозяйственных культур, а также их влияние на водный и тепловой режимы почвы.

#### **Заключение**

Среди основных направлений повышения эффективности землепользований следует отметить повышение воспроизводственных

процессов земель и как следствие улучшения плодородия почвы, на основе повышения агроклиматического потенциала и снижения эрозионного потенциала, посредством дифференцированного использования техногенных средств производственной деятельности, более тщательного подбора пород и сортов сельскохозяйственных культур адаптированных к зональным условиям территории, в том числе устойчивым к резким колебаниям температурного режима; совершенствование разнообразных подходов, приемов, методов и технологий, которые в совокупности обеспечивают конкурентные преимущества землепользователей.

Таким образом, приоритетным направлением повышения эффективности землепользований является организация рационального использования земель, которая позволит обеспечить максимальную экономическую эффективность предприятия, с учетом экологической составляющей.

#### **Информация о конфликте интересов**

*Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи.*

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. *Bukhtoiarov N. I.* Design of Environmental Technologies on Agricultural Land / N. I. Bukhtoiarov, E. V. Nedikova // VIII Science and Technology Conference "Contemporary Issues of Geology, Geophysics and Geoecology of the North Caucasus". — Essentuki : Atlantis Press, 2019. — P. 365—368.

2. *Недикова Е. В.* Анализ территориальной организации малых форм хозяйствования Владимирской области и перспективы их развития / Е. В. Недикова, Е. В. Куликова // Регион: системы, экономика, управление. — 2023. — № 1 (60). — С. 51—55.

3. *Недикив К. Д.* Перспективные направления развития системы интеграционных взаимодействий в агропродовольственном комплексе / К. Д. Недиков, А. В. Улезько // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2022. — Т. 15, № 1 (72).

4. *Постолов В. Д.* Экологическое состояние земельных ресурсов Воронежской области и пути их рационального использования / В. Д. Постолов, Н. А. Крюкова, Е. В. Недикова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2008. — № 3-4 (18-19). — С. 79—84.

5. *Постолов В. Д.* Экологическая модель устойчивого ландшафта / В. Д. Постолов, Е. А. Нартова // Агроэкологический вестник. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, 2012. — С. 75—81.

6. *Романова А. П.* Мероприятия по снижению экологических рисков территории / А. П. Романова, А. Г. Усова, Е. А. Нартова // Молодежный вектор развития аграрной науки : материалы 73-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. — С. 146—152.

7. *Удовитченко А. В.* Устойчивое функционирование агроландшафтов на основе проектирования лесомелиоративных мероприятий / А. В. Удовитченко, В. А. Першин, Е. А. Нартова // Молодежный вектор развития аграрной науки : материалы 68-й студенческой научной конференции. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2017. — С. 351—355.

8. *Усова А. Г.* Влияние антропогенной деятельности на состояние почв и окружающей среды / А. Г. Усова, В. Д. Постолов // Молодежный вектор развития аграрной науки : материалы 69-й студенческой научной конференции. — Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2018. — С. 149—153.

9. *Чечин Д. И.* Особенности организации рационального использования пашни в условиях Воронежской области / Д. И. Чечин, А. С. Яньшин, К. А. Марченко // Модели и технологии природообустройства (региональный аспект). — 2022. — № 2 (15). — С. 57—62.

10. *Яньшин А. С.* Проявление машинной деградации пахотных почв и пути ее преодоления / А. С. Яньшин, О. В. Крюков, Е. А. Нартова // Молодежный вектор развития аграрной науки : материалы 72-й научной студенческой конференции. — Воронеж : Воронежский, 2021. — С. 146—151.

#### **LITERATURE**

1. *Bukhtoiarov N. I.* Design of Environmental Technologies on Agricultural Land / N. I. Bukhtoiarov, E. V. Nedikova // VIII Science and Technology Conference "Contemporary Issues of Geology, Geophysics and Geoecology of the North Caucasus". — Essentuki : Atlantis Press, 2019. — P. 365—368.

2. *Nedikova E. V.* Analysis of the territorial organization of small business entities of the Vladimir region and prospects for their development / E. V. Nedikova, E. V. Kulikova //

Region: systems, economics, management. — 2023. — No. 1 (60). — Pp. 51—55.

3. *Nedikov K. D.* Promising directions for the development of the system of integration interactions in the agro-food complex / K. D. Nedikov, A. V. Ulezko // Bulletin of the Voronezh State Agrarian University. — 2022 — vol. 15, No. 1 (72).

4. *Postolov V. D.* Ecological state of land resources of the Voronezh region and ways of their rational use / V. D. Postolov, N. A. Kryukova, E. V. Nedikova // Bulletin of the Voronezh State Agrarian University. — 2008. — No. 3-4 (18-19). — Pp. 79—84.

5. *Postolov V. D.* Ecological model of a sustainable landscape / V. D. Postolov, E. A. Nartova // Agroecological bulletin. — Voronezh : Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, 2012. — Pp. 75—81.

6. *Romanova A. P.* Measures to reduce environmental risks of the territory / A. P. Romanova, A. G. Usova, E. A. Nartova // Youth century of agricultural science development : materials of the 73rd National scientific and practical conference of students and undergraduates. — Voronezh : Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, 2022. — Pp. 146—152.

7. *Udovitchenko A. V.* Sustainable functioning of agricultural landscapes based on the design of forest reclamation activities / A. V. Udovitchenko, V. A. Pershin, E. A. Nartova // Youth vector of agricultural science development : Materials of the 68th student scientific conference. — Voronezh : Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, 2017. — Pp. 351—355.

8. *Usova A. G.* The influence of anthropogenic activity on the state of soils and the environment / A. G. Usova, V. D. Postolov // Youth vector of development of agrarian science : materials of the 69th student scientific conference. — Voronezh : Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, 2018. — Pp. 149—153.

9. *Chechin D. I.* Features of the organization of rational use of arable land in the conditions of the Voronezh region / D. I. Chechin, A. S. Yanshin, K. A. Marchenko // Models and technologies of environmental management (regional aspect). — 2022. — No. 2 (15). — Pp. 57—62.

10. *Yanshin A. S.* Manifestation of machine degradation of arable soils and ways to overcome it / A. S. Yanshin, O. V. Kryukov, E. A. Nartova // Youth vector of development of agrarian science : materials of the 72nd scientific student conference. — Voronezh : Voronezhsky, 2021. — Pp. 146—151.

УДК 338.012

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Коды JEL: L32

*Чернышева Г. Н.*, кандидат экономических наук, доцент кафедры инженерно-авиационного обеспечения, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», г. Воронеж, Россия  
E-mail: sgs206@mail.ru; SPIN-код: 7046-7050

*Ивашина Т. Б.*, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, финансов и менеджмента, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (филиал РАНХиГС), г. Воронеж, Россия  
E-mail: neva81@bk.ru; SPIN-код: 6486-2653

*Савич Ю. А.*, старший преподаватель кафедры экономической безопасности, Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия  
E-mail: vilsavia@mail.ru; SPIN-код: 9628-5704

Поступила в редакцию 02.03.2024. Принята к публикации 05.03.2024

### Аннотация

Актуальность темы. В условиях, когда агрессивные санкционные и военные действия стран НАТО ставят целью ослабления экономического и политического суверенитета России, когда проведение специальной военной операции является объективной необходимостью, руководству страны приходится одновременно решать проблемы как обеспечения стабильного экономического роста, так и укрепления военной мощи страны. В этой ситуации приоритетным направлением промышленной политики РФ становится развитие оборонно-промышленного комплекса (ОПК),