

Научная статья

Original article

УДК 338.43

doi: 10.55186/2413046X\_2024\_9\_4\_190

**ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ: СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ**

**VEGETABLE PRODUCTION: STATE OF THE INDUSTRY AND  
DEVELOPMENT PROSPECTS**



**Баянова Ольга Викторовна**, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и организации аграрного производства, ФГБОУ ВО Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Пермь, E-mail: olga2673576@yandex.ru

**Bayanova Olga Viktorovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Organization of Agricultural Production, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-Technological University named after academician D.N. Prianishnikov», Perm, E-mail: olga2673576@yandex.ru

**Аннотация.** В научной статье проведено теоретическое исследование по вопросам обеспечения эффективности производства овощей, развития отрасли овощеводства, обеспечения населения продуктами овощеводства. Представлена динамика посевных площадей за последние 25 лет. Выявлено, что наибольший удельный вес в структуре посевных площадей занимают посадки картофеля, при этом в динамике за 25 лет посадки сократились почти в два раза. Наименьший удельный вес в структуре посевных площадей занимает выращивание технических культур. Их доля в структуре посевных площадей за последние 25 лет увеличилась почти в два раза. Под посадки овощей используется от 10 до 20

процентов посевных площадей, в исследуемом периоде их площадь увеличилась почти в два раза. Анализ динамики урожайности овощей открытого грунта показал, что за последние 25 лет она увеличилась почти в два раза (с 143 ц/га рост до 242 ц/га). Показано, что валовой сбор овощей открытого грунта в динамике за последние 25 лет имеет тенденцию роста, рост составил около 15 процентов. Выявлено, что в период с 2007 года по 2019 год наблюдается рост объемов производства овощей на душу населения на 21,5 процент. Потребление овощей превышает его производство внутри страны, за исследуемый период оно возросло на 17,4 процента. Отмечено, что показатели импорта овощей опережают показатели экспорта. В 2019 году экспорт овощей почти в 15 раз превысил данный показатель за 1996 год.

**Abstract.** The scientific article conducted a theoretical study on the issues of ensuring the efficiency of vegetable production, the development of the vegetable growing industry, and providing the population with vegetable growing products. The dynamics of sown areas over the past 25 years is presented. It was revealed that the largest share in the structure of sown areas is occupied by potato plantings, while in dynamics over 25 years, plantings have decreased by almost half. The smallest share in the structure of sown areas is occupied by the cultivation of industrial crops. Their share in the structure of sown areas has almost doubled over the past 25 years. From 10 to 20 percent of the sown area is used for planting vegetables; in the period under study, their area almost doubled. An analysis of the dynamics of the yield of open-ground vegetables showed that over the past 25 years it has almost doubled (from 143 c/ha to 242 c/ha). It is shown that the gross harvest of open-ground vegetables has been trending upward over the past 25 years, with an increase of about 15 percent. It was revealed that in the period from 2007 to 2019, there was an increase in vegetable production per capita by 21.5 percent. Consumption of vegetables exceeds its production within the country; during the study period it increased by 17.4 percent. It was noted that vegetable import indicators are ahead of export indicators. In 2019, vegetable exports were almost 15 times higher than in 1996.

**Ключевые слова:** аграрное производство; производство овощей; урожайность овощей; посевная площадь; валовой сбор овощей; импорт овощей; экспорт овощей

**Keywords:** agricultural production; vegetable production; vegetable yield; crop area; gross harvest of vegetables; import of vegetables; export of vegetables

### *Введение*

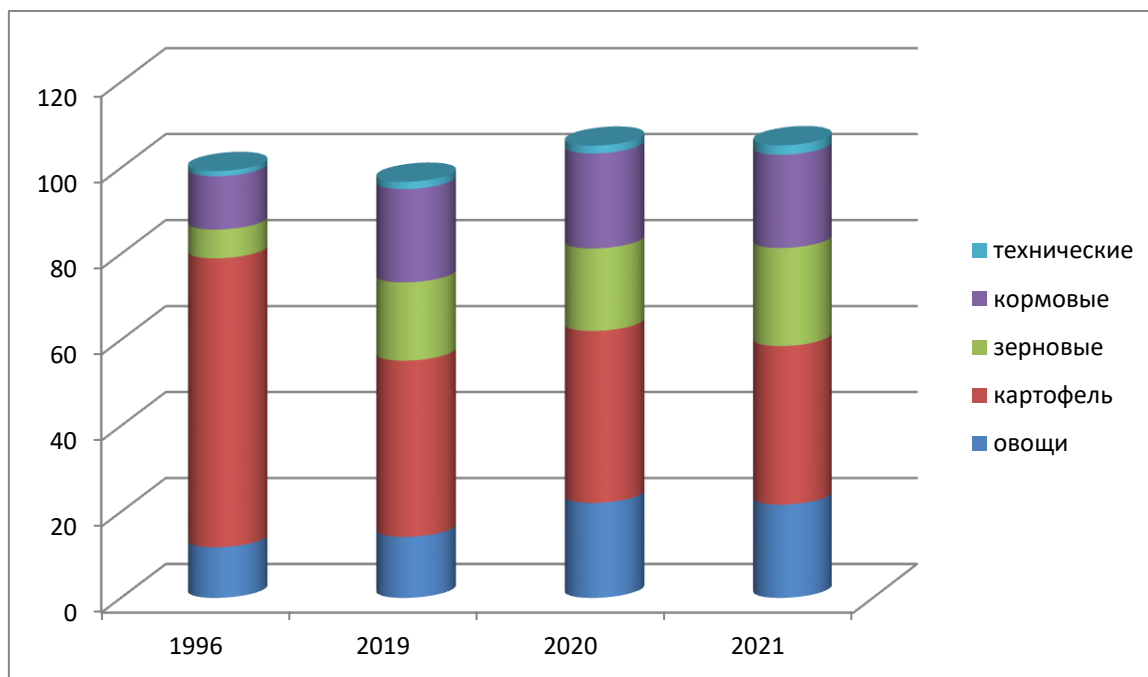
Овощеводство обеспечивает население страны продуктами питания, а перерабатывающие предприятия сырьем. От эффективности развития отрасли растениеводства зависит продовольственная безопасность страны, потребление овощей населением и объемы импорта овощей в Российскую Федерацию. Исследованием состояния и перспектив развития отрасли овощеводства занимались многие отечественные ученые-экономисты: Шундалов Б.М. показал расчет экономической эффективности производства и реализации овощей защищенного грунта в Республике Беларусь [1]; . Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Разин А.Ф., Мещерякова Р.А., Шатилов М.В., Иванова М.И., Тактарова С.В., Разин О.А. раскрыли состояние и современность экономики овощеводства [2]; Волощук Л.А., Кондак В.В., Рубцова С.Н., Шарикова И.В. на примере Саратовской области дали оценку эффективности производства овощей защищенного грунта [3]; Искандаров С.Т., Эгамбердиева Ш.А. оценили развитие рынка плодоовощной продукции Узбекистана [4]; Оболенская М.Н. рассмотрела эффективность внедрения инновационных технологий производства овощей в Краснодарском крае [5]; Ерюшев М.В., Бабаян И.В., Васильева О.А. показали тенденции развития производства продукции овощеводства региона на примере Саратовской области [6]. Таким образом, тема исследования является актуальной.

### *Материалы и методы исследования*

Производство овощей является приоритетной отраслью, государственные программы по развитию сельского хозяйства содержат мероприятия, направленные на развитие овощеводства в Российской Федерации. Одним из направлений государственной поддержки аграриев является дотация на

увеличение посевных площадей. Динамика структуры посевных площадей, занятых выращиванием овощей, показана на рисунке 1.

По оси абсцисс в графике показаны годы (представлены данные 25-летней давности и за последние три года), а по оси ординат – структура посевных площадей, занятых под сельскохозяйственными культурами (техническими, кормовыми, зерновыми, картофелем, овощами).



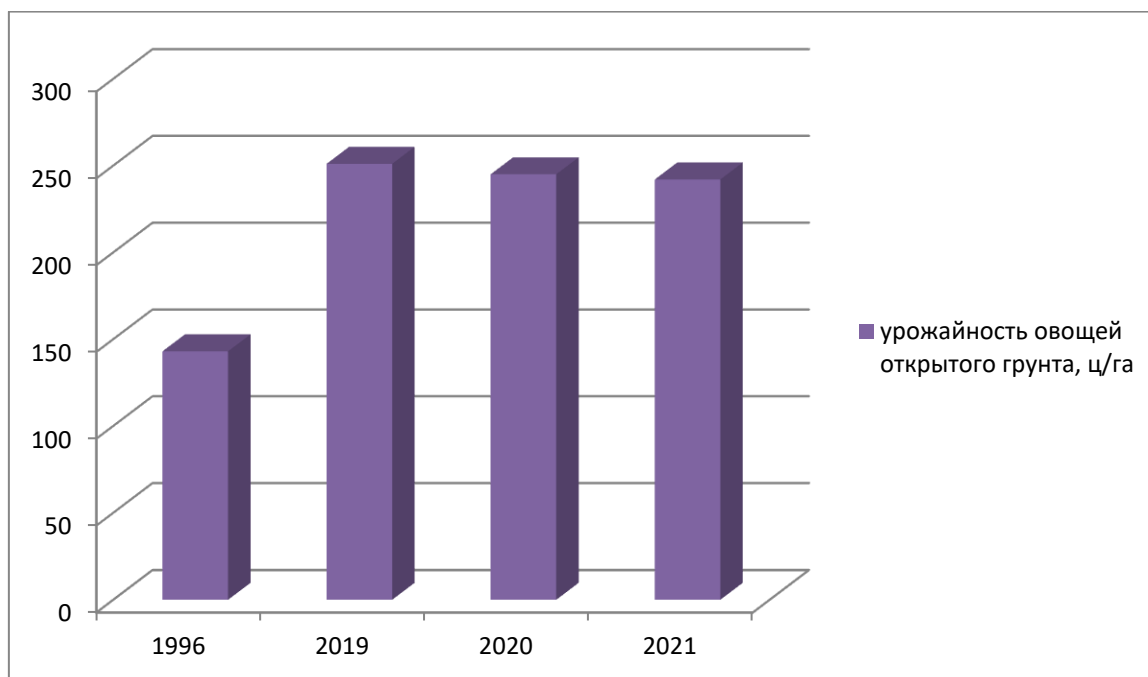
**Рисунок 1 – Структура посевных площадей под сельскохозяйственными культурами**

Составлено автором по данным Росстата

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy)

Данные рисунка показывают, что в структуре посевных площадей за 1996, 2019, 2020 и 2021 годы лидируют посадки картофеля, их доля в динамике за 25 лет сократилась почти в два раза (снижение с 67,2% до 36,9%). Наименьший удельный вес в структуре посевных площадей занимают технические культуры, их доля в динамике за 25 лет увеличилась в два раза (рост с 1,2% до 2,2%). Овощи в структуре посевных площадей за 25 лет занимают от 10% до 20%, рост посевных площадей в течение 25 лет в два раза (рост с 11,8% до 21,7%).

На объемы производства овощей существенное значение оказывает их урожайность, то есть сбор с одного гектара. Динамика урожайности овощей представлена на рисунке 2. В графике по оси абсцисс показаны годы (1996 год и последние три года), а по оси ординат – урожайность овощей открытого грунта.



**Рисунок 2 – Динамика урожайности овощей открытого грунта**

Составлено автором по данным Росстата

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy)

Данные рисунка свидетельствуют о росте урожайности овощей открытого грунта. За последние 25 лет урожайность овощей открытого грунта выросла почти в два раза, еще в 1996 году овощей открытого грунта собирали всего 143 ц/га, тогда, как в 2021 году – 242 ц/га. На рост урожайности оказало влияние развитие селекции и создание качественного семенного материала, а также эффективное применение удобрений.

На объемы валового сбора овощей открытого грунта оказывают влияние посевные площади (они в динамике имеют тенденцию снижения) и урожайность

(наблюдается резкий скачек показателя за последние 25 лет). Динамика валового сбора овощей показана на рисунке 3.

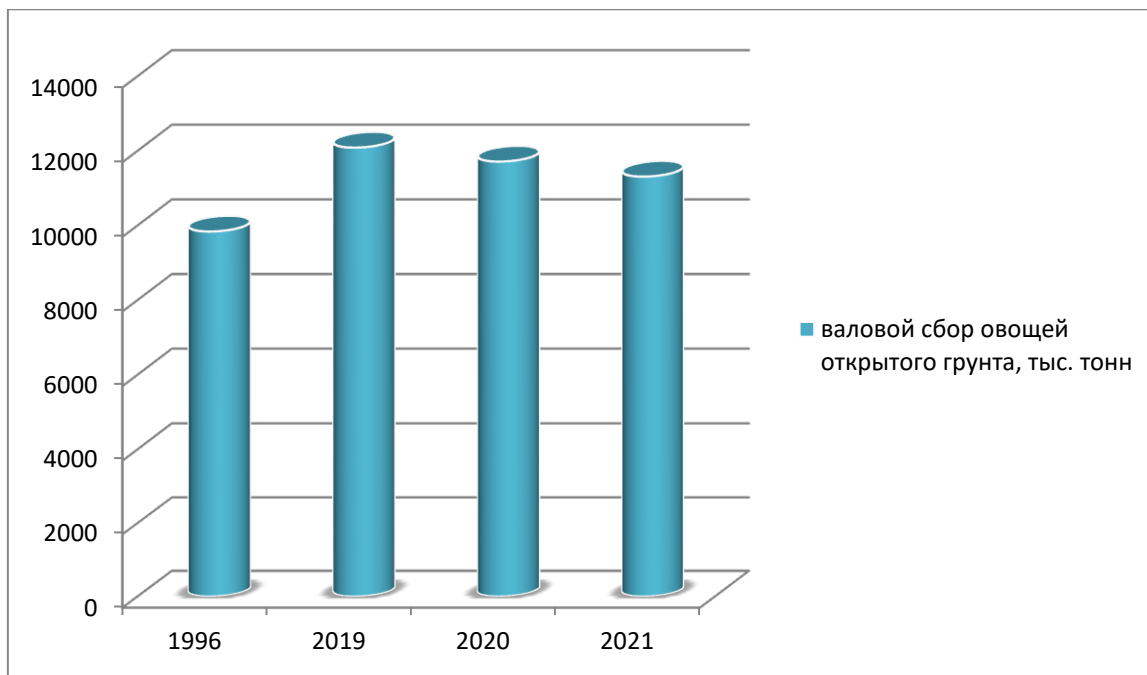


Рисунок 3 – Динамика валового сбора овощей открытого грунта

Составлено автором по данным Росстата

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy)

В графике по оси абсцисс показаны годы (1996,2019,2020,2021 годы), а по оси ординат – валовой сбор овощей открытого грунта. По данным рисунка наблюдается рост объемов валового сбора овощей открытого грунта в динамике в 2019 году по сравнению с 1996 годом (рост с 9843 тыс. тонн до 12091 тыс. тонн). В динамике за последние 25 лет рост объемов валового сбора овощей открытого грунта составил 15%.

### *Результаты исследования*

Объемы валового сбора овощей показали, что отрасль развивается, однако более важным направлением исследования является удовлетворенность в овощной продукции населения Российской Федерации. Для этого в таблице 1 покажем объемы производства овощей в Российской Федерации на душу населения.

Таблица 1 – Производство овощей в Российской Федерации на душу населения

Годы	Производство овощей, кг.	Темп роста (снижения), %	Потребление овощей, кг	Темп роста (снижения), %
2007	79	-	92	-
2019	96	121,5	108	117,4
2020	95	99,0	107	99,0
2021	92	96,8	103	96,3

Составлено автором по данным Росстата

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy)

Данные таблицы показывают, что в 2019 году по сравнению с 2007 годом наблюдается рост объемов производства овощей на душу населения на 21,5%. При этом за последние три года наблюдается планомерное снижение объемов производства овощей на душу населения на 1 – 3%. Потребление овощей в Российской Федерации на душу населения также свидетельствует о росте в 2019 году по сравнению с 2007 годом на 17,4% и о планомерном снижении в последние три года на 1 – 3%.

По данным таблицы наблюдается превышение показателя потребления овощей на душу населения над показателем производства на территории Российской Федерации. Уровень обеспеченности овощами собственного производства составляет около 88%, таким образом, показатель продовольственной безопасности находится на уровне, установленном государственной программой развития сельского хозяйства (в программе показатель составляет 90%). Поэтому считаем важным рассмотреть показатели импорта и экспорта овощей (таблица 2).

Таблица 2 – **Импорт и экспорт овощей**

Годы	Импорт овощей		Экспорт овощей	
	тыс. тонн	темп роста (снижения), %	тыс. тонн	темп роста (снижения), %
1996	1718	-	22	-
2019	2435,5	141,8	322,8	в 14,7 раз
2020	2157,6	88,6	320,2	99,2
2021	1987,5	92,1	330,6	103,2

Составлено автором по данным Росстата

[https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy)

Данные таблица показывают, что объемы импорта существенно превышают объемы экспорта овощей. Импорт овощей в 2019 году на 41,8% превышал показатель 1996 года, а за последние три года наблюдаются темпы снижения на 8 – 10%. Экспорт овощей в 2019 году почти в 15 раз превысил данный показатель за 1996 год, за три года объемы экспорта существенно не изменились (рост на 2,5%).

### ***Заключение***

По результатам проведенного исследования состояния и перспектив развития отрасли овощеводства выявлено следующее:

- в структуре посевных площадей под овощи использовано в 2021 году в два раза больше площадей по сравнению с 1996 годом; наибольший удельный вес в исследуемом периоде занимают посадки картофеля;
- в динамике за 25 лет наблюдается резкий рост урожайности овощей (почти в два раза), причиной стало развитие селекции и создание качественного семенного материала, а также эффективное применение удобрений;
- валовой сбор овощей в динамике за 25 лет увеличился на 15%; в 2019 году по сравнению с 2007 годом почти на 20% увеличилось производство и потребление овощей на душу населения;



- экспорт овощей в 2019 году по сравнению с 1996 годом увеличился почти в 15 раз; импорт овощей в 2019 году по сравнению с 1996 годом увеличился более чем на 40%.

### Список источников

1. Шундалов Б.М. Экономическая эффективность производства и реализации овощей защищенного грунта / Шундалов Б.М. // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – С. 1- 6. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-effektivnost-proizvodstva-i-realizatsii-ovoschey-zaschischennogo-grunta/viewer> (дата обращения 07.04.2024).
2. Солдатенко А.В., Пивоваорв В.Ф., Разин А.Ф., Мещерякова Р.А., Шатилов М.В., Иванова М.И., Тактарова С.В., Разин О.А. Экономика овощеводства: состояние и современность / Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Разин А.Ф., Мещерякова Р.А., Шатилов М.В., Иванова М.И., Тактарова С.В., Разин О.А. DOI: <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2018-5-63-68> // Овощи России. – 2018. - № 5. – С. 63 – 68. - URL: [https://www.vegetables.su/jour/article/view/633?locale=ru\\_RU](https://www.vegetables.su/jour/article/view/633?locale=ru_RU) (дата обращения 07.04.2024).
3. Волощук Л.А., Кондак В.В., Рубцова С.Н., Шарикова И.В. Оценка эффективности производства овощей защищенного грунта (на примере Саратовской области) / Волощук Л.А., Кондак В.В., Рубцова С.Н., Шарикова И.В. // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. - № 10 – 1. – С. 25 – 34. - URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2427> (дата обращения: 07.04.2024).
4. Искандаров С.Т., Эгамбердиева Ш.А. Развитие рынка плодоовощной продукции Узбекистана / Искандаров С.Т., Эгамбердиева Ш.А. // Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве. – 2020. – С. 236 – 238. - URL: [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=BdlmFZcAAAJ&citation\\_for\\_view=BdlmFZcAAAAJ:UeHWp8X0CEIC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=BdlmFZcAAAJ&citation_for_view=BdlmFZcAAAAJ:UeHWp8X0CEIC) (дата обращения 07.04.2024).

5. Оболенская, М.Н. Внедрение инновационных технологий производства овощей в Краснодарском крае / М. Н. Оболенская. // Молодой ученый. - 2018. - № 2 (188). - С. 64-67. - URL: <https://moluch.ru/archive/188/47793/> (дата обращения: 07.04.2024).

6. Ерюшев М.В., Бабаян И.В., Васильева О.А. Тенденции развития производства продукции овощеводства региона / Ерюшев М.В., Бабаян И.В., Васильева О.А. // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 7-1. – С. 45-49. - URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=630> (дата обращения: 07.04.2024).

### References

1. Shundalov B.M. Economic efficiency of production and sale of vegetables in protected soil / Shundalov B.M. // Bulletin of the Belarusian State Agricultural Academy. – 2017. – pp. 1-6. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-effektivnost-proizvodstva-i-realizatsii-ovoschey-zaschisennogo-grunta/viewer> (access date 04/07/2024).

2. Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Razin A.F., Meshcheryakova R.A., Shatilov M.V., Ivanova M.I., Taktarova S.V., Razin O.A. Economics of vegetable growing: state and present / Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Razin A.F., Meshcheryakova R.A., Shatilov M.V., Ivanova M.I., Taktarova S.V., Razin O.A. DOI: <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2018-5-63-68> // Vegetables of Russia. – 2018. - No. 5. – P. 63 – 68. - URL: [https://www.vegetables.ru/jour/article/view/633?locale=ru\\_RU](https://www.vegetables.ru/jour/article/view/633?locale=ru_RU) (access date 04/07/2024).

3. Voloshchuk L.A., Kondak V.V., Rubtsova S.N., Sharikova I.V. Assessing the efficiency of vegetable production in protected soil (using the example of the Saratov region) / Voloshchuk L.A., Kondak V.V., Rubtsova S.N., Sharikova I.V. // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2022. - No. 10 – 1. – P. 25 – 34. - URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2427> (date of access: 04/07/2024).

4. Iskandarov S.T., Egamberdieva Sh.A. Development of the fruit and vegetable market in Uzbekistan / Iskandarov S.T., Egamberdieva Sh.A. // Efficiency of application of innovative technologies and equipment in agriculture and water management. – 2020. –

pp. 236 – 238. - URL:  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=BdlmFZcAAAJ&citation\\_for\\_view=BdlmFZcAAAJ:UeHWp8X0CEIC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=BdlmFZcAAAJ&citation_for_view=BdlmFZcAAAJ:UeHWp8X0CEIC) (access date 04/07/2024).

5. Obolenskaya, M.N. Introduction of innovative technologies for vegetable production in the Krasnodar region / M. N. Obolenskaya. // Young scientist. - 2018. - No. 2 (188). - P. 64-67. - URL: <https://moluch.ru/archive/188/47793/> (access date: 04/07/2024).

6. Eryushev M.V., Babayan I.V., Vasilyeva O.A. Trends in the development of vegetable production in the region / Eryushev M.V., Babayan I.V., Vasilyeva O.A. // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2019. – No. 7-1. – pp. 45-49. - URL: <https://vael.ru/ru/article/view?id=630> (date of access: 04/07/2024).

© Баянова О.В., 2024. *Московский экономический журнал, 2024, № 4.*