

## Место виноградарства в экономической эффективности основных видов продукции растениеводства в Азербайджане

М. З. Исмаилова ✉

Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики,  
Институт Географии им. акад. Г. А. Алиева, Азербайджан  
(AZ 1143, г. Баку, пр-т Г. Джавида, 115)

**Аннотация.** Целью исследования является определение места виноградарства в экономической эффективности производства основных видов продукции растениеводства в Азербайджане.

**Материалы и методы.** Представлены результаты статистической оценки экономических показателей уровня самообеспеченности и потребления основных видов продукции растениеводства на душу населения в Азербайджане.

**Результаты и обсуждение.** Результаты проведенного исследования позволяют более правильно обосновать специализацию отдельных экономических районов и обеспечить рост экономической эффективности производства виноградарства. При оценке с учетом статистических данных необходимо изучить составные показатели экономической эффективности виноградарства, такие как себестоимость одного ц, затраты труда на 1 ц продукции, реализационная цена 1 ц, рентабельность и урожайность.

**Выводы.** Основываясь на научные труды отечественных и российских исследователей, а также на статистические данные Государственного Статистического Комитета, было определено место виноградарства в экономической эффективности производства растениеводства, как в отраслевом, так и экономическом районном аспекте. Предложенные выводы можно использовать в госпрограммах социально-экономического развития регионов страны и развития сельского хозяйства по отраслям.

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, основные виды продукции растениеводства, сельское хозяйство, виноград, Азербайджан, экономические районы.

**Для цитирования:** Исмаилова М. З. Место виноградарства в экономической эффективности основных видов продукции растениеводства в Азербайджане // *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология*, 2026, № 1, с. 65-70. DOI: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2026/1/65-70>

### ВВЕДЕНИЕ

Значительные различия в экономических и природных условиях отдельных экономических районов Азербайджана обуславливают необходимость анализа производственно-экономической эффективности, заложенной в планировке экономических районов и специализации сельского хозяйства. Такой анализ поможет правильно рассредоточить сельскохозяйственные культуры, чтобы получить от них наибольший эффект и повысить производительность труда. Специализация и размещение сельского хозяйства в стране осуществляется на основе географического разделения труда с учетом потребностей хозяйства в определенных видах продукции и конкретных природных, а также экономических условий той или иной отрасли. В Азербайджане, в условиях природного и экономического многообразия, изучение экономической эффективности основных видов сельскохозяйственных культур приобретает особенно актуальное значение.

Целью исследования является анализ места виноградарства в экономической эффективности основных видов продукции растениеводства, при различии

экономических и природных условий производства в Азербайджане, основанный на анализе научных трудов исследователей и статистических данных Государственного Статистического Комитета.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Рациональное размещение и специализация сельского хозяйства, несомненно, будут способствовать значительному повышению экономической эффективности производства. Это является одним из важных рычагов в целях выполнения госпрограмм, дальнейшего роста производства и снижения себестоимости продуктов сельского хозяйства.

В статье использованы материалы Государственного Статистического Комитета Азербайджана. В качестве объекта исследования выбрано виноградарство - как отрасль растениеводства в Азербайджане, в условиях природного и экономического разнообразия страны. В ходе исследования был использован системный метод, позволяющий наиболее эффективно изучить основные виды сельскохозяйственных культур и винограда, затем статистический и оценочный методы, позволяющие выявить и проанализировать общие и раз-

© Исмаилова М. З., 2026

✉ Исмаилова Мансура Зафер кызы, e-mail: mehmansure@mail.ru



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.

нообразные черты их экономической эффективности, а также картографический метод, позволяющий составлять карты, характеризующие экономические районы в зависимости от уровня развития виноградарства.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Отечественные и российские исследователи, такие как С. А. Мирзоев, П. Б. Акмаров, О. П. Князева, Р. М. Мамедов, Н. А. Фриева, Р. Г. Галимова, Ю. П. Переведенцев и др. занимались исследованием экономической плодотворности основных видов продукции растениеводства и использования земельных ресурсов, а также проблемами эффективности земледелия.

Общий коэффициент экономической эффективности рассчитывается на основе показателей экономической результативности населения, экономических показателей основных фондов и экономической рентабельности территории. Применение экономико-географических подходов и методов позволяет, во-первых, вовлекать в научный оборот «свежие» статистические показатели, которые редко используются исследователями, но при этом вполне репрезентативны, и во-вторых, эффективность применения этих весьма простых подходов и методов очень высока и вполне сравнима с эффективностью намного более сложных методик [5].

Экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве выражает уровень ведения хозяйства, определяющийся соотношением показателей выхода продукции и размера затрат на единицу площади [10].

Различия в экономических и природных условиях отдельных экономических районов Азербайджана делают специализацию производства объективной необходимостью. Для установления специализации сельского хозяйства по отдельным экономическим районам республики необходимо провести анализ современного состояния природных и экономических ресурсов, экономической эффективности производства различных видов продукции. Только зная все это, можно определить наиболее выгодное сочетание отраслей и вскрыть резервы максимального увеличения доходов сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах труда и материально-денежных средств [6].

Основной задачей агропромышленного комплекса, занимающего важное место в общем хозяйстве Азербайджана, является достижение роста производства сельскохозяйственной продукции, обеспечение страны продукцией пищевой промышленности и сельскохозяйственным сырьем. Сельскохозяйственное производство также играет ведущую роль в развитии агропромышленного комплекса. С другой стороны, развитие пищевой промышленности зависит в первую очередь от продукции, которую дает сельское хозяйство [2].

Обеспечение продовольственной безопасности населения республики, производство конкурентоспособной на мировом рынке сельскохозяйственной продукции и обучение фермеров передовым технологиям и современным принципам управления являются осно-

вой аграрной политики правительства Азербайджана, а решение этих проблем – задачей будущего [4].

Особенности сельского хозяйства обуславливают необходимость использования группы взаимосвязанных показателей экономической эффективности, характеризующих степень использования земли (посевная площадь, производство и урожайность) и производительность труда. В сельском хозяйстве главное средство производства – земля. Производительность труда в большей степени зависит от природных условий и их компонентов.

Климатические факторы оказывают существенное влияние на эффективность производственной деятельности в растениеводстве. Они являются, основным источником нестабильности аграрного производства и в ближайшей перспективе будут оказывать негативную роль на развитие сельского хозяйства. Однако применение современных технологий производства и внедрение научных достижений в земледелии постепенно сокращают масштабы этой нестабильности [1]. Для характеристики агроклиматических ресурсов важны суммы накопленных среднесуточных температур воздуха, которые оказывают прямое влияние как на общее развитие растений, так и на их развитие в отдельные фазы [3].

Природные условия страны и их компоненты – рельеф, климат, водные ресурсы и почвенный покров – благоприятны для выращивания всех видов сельскохозяйственных растений.

В Азербайджане выращиваются различные сельскохозяйственные культуры. Виноград занимает одно из последних мест среди посевных площадей сельскохозяйственных культур, который по производству продукции растениеводства характеризуется средним состоянием, а по продуктивности сельскохозяйственных растений выделяется лучшими показателями.

Оценка экономических районов по уровню развития виноградарства по балльной шкале была проведена для всех регионов Азербайджана (рис. 1). На основе балльных оценок было определено четыре экономических района: а) экономические районы с высокой оценочной шкалой – Газах-Товузский, Горно-Ширванский и Лянкяран-Астаринский экономические районы (40-50 б); б) экономические районы со средней оценочной шкалой – Бакинский, Нахчыванский, Гянджа-Дашкесанский, Ширван-Сальянский и Шеки-Загатальский экономические районы (30-40 б); в) экономические районы со слабой оценочной шкалой – Гарабагский, Губа-Хачмазский, Центральнo-Аранский и Мильско-Муганский экономические районы (20-30 б); г) экономические районы с низкой оценочной шкалой – Восточно-Зангезурский и Абшерон-Хызынский экономические районы (10-20 б).

Для характеристики развития сельского хозяйства Азербайджана, а также для выявления отраслей, в которых больше всего используется рабочая сила, необходимо проанализировать структуры затрат труда.

На экономическую эффективность оказывают влияние и средние цены реализации. При средней рентабельности основных видов продукции растени-

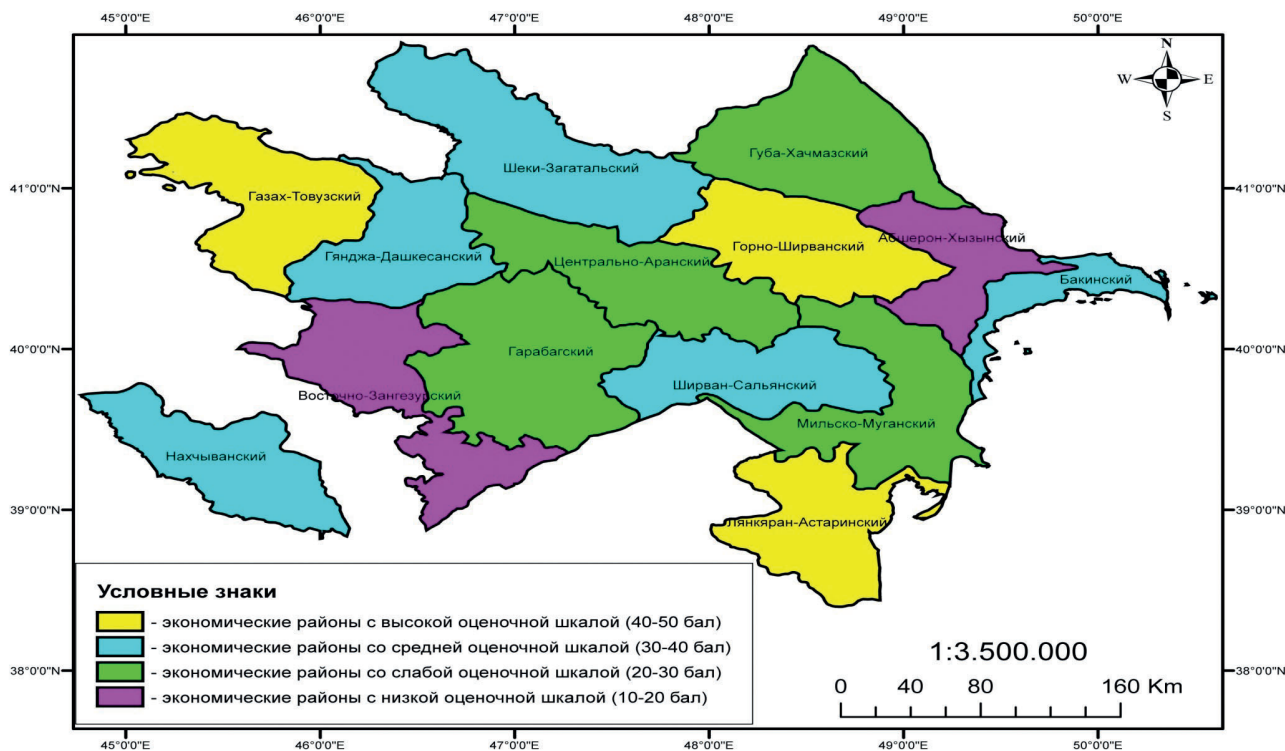


Рис. 1. Оценка экономических районов Азербайджана по уровню развития виноградарства по балльной шкале [Fig. 1. Assessment of economic regions of Azerbaijan by the level of development of viticulture on a point scale]

сводства в Азербайджане, а это 35,6 %, наибольшие показатели зафиксированы в производстве картофеля, а наименьшие – в производстве сахарной свеклы [7]. Место винограда в экономической эффективности про-

изводства основных видов продукции растениеводства – в затратах труда на 1 ц продукции, в себестоимости 1 ц и его реализационной цене – среднее, а в рентабельности – низкое (табл. 1).

Таблица 1

Экономическая эффективность производства основных видов продукции растениеводства в Азербайджане в 2023 г. [7]

[Table 1. Economic efficiency of production of the main types of crop products in Azerbaijan in 2023] [7]

Виды продукции / Types of products	Затраты труда на 1 ц продукции, человеко-часы / Labour costs per 1 kg of products, man-hours	Себестоимость одного ц, манат / Cost of one unit, manat	Реализационная цена 1 ц, манат / Selling price of 1 unit, manat	Рентабельность, % / Profitability, %
Зерновые	8,0	19,29	39,73	30,8
Рис	11,3	90,49	90,82	28,9
Хлопок-сырец	52,7	79,04	78,35	-
Сахарная свекла	9,0	3,70	6,69	0,7
Табак	305,2	79,16	305,15	20,0
Листья зеленого чая	227,8	95,16	141,87	17,6
Картофель	16,3	21,58	74,44	214,5
Овощи	21,9	22,69	47,20	76,3
Бахчевые	13,3	16,09	31,87	37,8
Плоды	14,5	62,41	124,77	54,7
Виноград	35,3	54,57	69,76	10,6

Экономическая эффективность виноградарства в экономических районах Азербайджана различна (табл. 2). Из таблицы 2 следует, что себестоимость винограда несколько выше в Шеки-Загатальском эко-

номическом районе. Это результат того, что в данном экономическом районе возделывается такая трудоемкая культура, как табак, себестоимость которого значительно выше, чем других сельскохозяйственных культур.

При себестоимости производства центнера от 8,80 до 97,14 манат от продажи винограда за каждый центнер выручили от 30,0 до 172,55 манат, то есть в некоторых экономических районах, таких как Абшерон-Хызынский, Газах-Товузский и Лянкяран-Астаринский производственные затраты значительно превысили выручку от реализации. По данным табл. 2 следует, что при урожайности от 44,8 до 124,0 ц/га рентабельность виноградарства составляет от 1,6 до 169,5 % [9].

В Азербайджане по урожайности винограда выделяются такие регионы, как Газах-Товузский, Лянкяран-Астаринский и Горно-Ширванский экономические районы, а по затратам труда на килограмм продукции ни один из регионов не отличается друг от друга, и почти все демонстрируют средние показатели по республике. По рентабельности же выделяется Гарабагский экономический район, многократно превышающий показатели по всей республике.

Таблица 2

Экономическая эффективность производства виноградарства по экономическим районам Азербайджана в 2023 г. [9]  
[Table 2. Economic efficiency of viticulture production by economic regions of Azerbaijan in 2023] [9]

Экономические районы / Economic areas	Урожайность, ц/га / Yield, kg / ha	Затраты труда на 1 ц продукции, человеко-часы / Labour costs per 1 kg of products, man-hours	Себестоимость одного ц, манат / Cost per unit, manat	Реализационная цена 1 ц, манат / The selling price is 1 ts, manat	Рентабельность, % / Profitability, %
Нахчыванский	86,3	35,4	65,0	90,0	19,5
Абшерон-Хызынский	44,8	23,0	8,80	30,0	-
Горно-Ширванский	102,0	44,0	62,29	72,65	16,7
Гянджа- Дашкесанский	86,4	40,3	58,24	59,17	1,6
Гарабагский	78,9	39,5	20,91	56,36	169,5
Газах-Товузский	224,7	17,1	15,99	30,31	22,3
Губа-Хачмазский	96,8	41,1	39,97	58,87	24,1
Лянкяран-Астаринский	124,0	44,0	37,0	-	-
Центрально-Аранский	57,7	43,5	36,49	172,55	4,5
Шеки-Загатальский	84,3	13,4	79,52	92,11	11,1
Ширван-Сальянский	87,3	23,0	97,14	90,0	-
По стране	113,3	35,3	54,57	69,76	10,6

Иная ситуация наблюдалась в Азербайджане в отношении самообеспеченности в производстве основных сельскохозяйственных культур [8]. В 2012-2023 гг. уровень самообеспеченности зерновыми культурами увеличился на 6,2 %, овощей – на 8,3 %, бахчевых культур – на 3,1 %, плодов – на 9,8 %, а уровень самообеспеченности бобовыми культурами снизился на 8,8 %, винограда – на 0,4 %, картофеля – на 8,4 %. В 2012-2023 гг.

потребление на душу населения зерновых культур снизилось на 4,9 кг/год, бобовых культур – на 0,4 кг/год, бахчевых культур – на 4,2 кг/год, а картофеля увеличилось на 11,1 кг/год, овощей – на 22,7 кг/год, плодов – на 7,3 кг/год, винограда – на 8,3 кг/год (табл. 3).

По уровню самообеспеченности основных видов продукции растениеводства виноград имеет средние, а в потреблении на душу населения – низкие показатели.

Таблица 3

Экономические показатели уровня самообеспеченности и потребление основных видов продукции растениеводства на душу населения в Азербайджане [8]  
[Table 3. Economic indicators of the level of self-sufficiency and consumption of the main types of plant products per capita in Azerbaijan] [8]

Виды продукции / Types of products	Уровень самообеспеченности, % / Level of self-sufficiency, %		Потребление на душу населения, кг/год / Consumption per capita, kg/year	
	Год / Year			
	2012	2023	2012	2023
Зерновые	64,3	70,5	10,8	5,9
Бобовые	71,6	62,8	3,4	3,0
Картофель	98,2	89,8	72,8	83,9
Овощи	98,9	107,2	116,6	139,3
Бахчевые	100,1	103,2	40,0	35,8
Плоды	125,7	135,5	62,3	69,6
Виноград	94,3	93,9	10,0	18,3

Будущие планы роста растениеводства в Азербайджане во многом зависят от более глубокой и устойчивой специализации, когда сельское хозяйство правильно размещается в определенных экономических районах, хозяйства имеют наилучшие условия, и преобладает производство тех видов продукции, которые позволяют достичь максимальной рентабельности.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для анализа текущего состояния виноградарства, занимающего последнее место в посевных площадях сельскохозяйственных культур и среднее место в производстве растительной продукции, была проведена оценка экономических районов Азербайджана по баллам для оценки уровня развития виноградарства, в результате которой были выделены экономические районы с высоким, средним, слабым, низким рейтингом.

Анализируя статистические показатели Государственного Статистического Комитета Азербайджана, определено место винограда в экономической эффективности производства основных видов продукции растениеводства – в затратах труда на 1 ц продукции, в себестоимости 1 ц и его реализационной цене, а также рентабельности, по уровню самообеспеченности основными видами продукции растениеводства и потреблении на душу населения. Проанализированы составные показатели экономической эффективности виноградарства, такие как себестоимость одного ц, затраты труда на 1 ц продукции, реализационная цена 1 ц, рентабельность и урожайность по экономическим районам Азербайджана, обоснованы выбранные экономические районы с лучшими и самыми низкими цифрами.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акмаров П.Б., Князева О.П., Рысин И.И. Изменение климата и его влияние на эффективность земледелия (на ма-

териалах Удмуртии) // *Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле*, 2022, т. 32, вып. 3, с. 312-322.

2. Аллахвердиев Н.Н. *Экономическая и социальная география Азербайджанской Республики*. Баку: Маариф, 1991. 272 с.

3. Галимова Р.Г., Переведенцев Ю.П., Яманаев Г.А. Агроклиматические ресурсы Республики Башкортостан // *Вестник Воронежского Государственного Университета. Серия: География. Геоэкология*, 2019, № 3, с. 29-39.

4. *География Азербайджанской Республики. Том 2. Экономическая, социальная и политическая география* / отв. ред. Р.М. Мамедов. Баку: Европа, 2015. 328 с.

5. Мартынов В.Л., Сазонова И.Е. Возможности применения экономико-географических подходов и методов в региональных исследованиях // *Псковский региологический журнал*, 2020, вып. 3 (43), с. 140-161.

6. Мирзоев С.А. *Размещение и специализация сельского хозяйства Азербайджанской ССР*. Баку: Азербайджанское Государственное издательство, 1967. 320 с.

7. *Основные экономические показатели сельскохозяйственных предприятий и индивидуальных предпринимателей. Статистический сборник*. Баку: Государственный Статистический Комитет, 2024. 305 с.

8. *Продовольственные балансы Азербайджана. Статистический сборник*. Баку: Государственный Статистический Комитет, 2024. 140 с.

9. *Сельское хозяйство Азербайджана. Статистический сборник*. Баку: Государственный Статистический Комитет, 2024, 700 с.

10. Фриева Н.А. Эффективность использования земельных ресурсов как фактор развития аграрного сектора европейского севера России // *Научный вестник ЮИМ*, 2018, № 4, с. 33-44.

**Конфликт интересов:** Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию: 14.11.2024

Принята к публикации: 27.02.2026

UDC 338.43: 631.16

DOI: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2026/1/65-70>

ISSN 1609-0683

## The Place of Viticulture in the Economic Efficiency of the Main Types of Crop Production in Azerbaijan

M. Z. Ismayilova ✉

Ministry of Science and Education of Azerbaijan Republic,  
Institute of Geography named after acad. H. A. Aliyev, Azerbaijan  
(115, Baku, Javid Ave, Baku, AZ 1143)

**Abstract.** The purpose of the research is to determine the place of viticulture in the economic efficiency of the production of the main types of crop products in Azerbaijan.

**Materials and methods.** The results of statistical assessment of economic indicators of the level of self-sufficiency and consumption of the main types of crop products per capita in Azerbaijan are presented.

© Ismayilova M. Z., 2026

✉ Mansura Z. Ismayilova, e-mail: mehmanure@mail.ru



The content is available under Creative Commons Attribution 4.0 License.

**Results and discussion.** The research results allow for a more accurate justification of the specialization of individual economic regions and ensure the growth of economic efficiency in viticulture production. When assessing, taking into account statistical data, it is necessary to study the composite indicators of the economic efficiency of viticulture, such as the cost of one centner, labour costs per centner of products, the selling price per centner, profitability and productivity.

**Conclusions.** Based on the scientific works of domestic and Russian researchers, as well as statistical data from the State Statistics Committee, the place of viticulture in the economic efficiency of crop production, both in the sectoral and economic-district aspect, was determined. The proposed conclusions can be used in state programmes for the socio-economic development of the country's regions and the development of agriculture.

**Key words:** Economic efficiency, main types of crop production, agriculture, grapes, Azerbaijan, economic regions.

**For citation:** Ismayilova M. Z. The Place of Viticulture in the Economic Efficiency of the Main Types of Crop Production in Azerbaijan. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Geografija. Geoekologiya*, 2026, no. 1, pp. 65-70. (In Russ.) DOI: <https://doi.org/10.17308/geo/1609-0683/2026/1/65-70>

#### REFERENCES

1. Akmarov P. B., Knyazeva O. P., Rysin I. I. *Izmenenie klimata i ego vliyanie na effektivnost' zemledeliya (na materialah Udmurtii [Climate change and its impact on the efficiency of agriculture (on the materials of Udmurtia)]*. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya: Biologiya. Nauki o Zemle*, 2022, vol. 32, v. 3, pp. 312-322. (In Russ.)
2. Allahverdiyev N. N. *Ekonomicheskaya i social'naya geografiya Azerbajdzhanskoj Respubliki [Economic and social geography of the Azerbaijan Republic]*. Baku: Maarif, 1991. 272 p. (In Russ.)
3. Galimova R. G., Perevedenchev Yu. P., Yamanaev G. A. *Agroklimaticheskie resursy Respubliki Bashkortostan [Agroclimatic resources of the Republic of Bashkortostan]*. *Vestnik Voronezhskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Seriya: Geografija. Geoekologiya*, 2019, no. 3, pp. 29-39. (In Russ.)
4. *Geografiya Azerbajdzhanskoj Respubliki. Tom 2. Ekonomicheskaya, social'naya i politicheskaya geografiya [Geography of the Azerbaijan Republic. Vol. 2. Economic, social and political geography]* / R.M. Mamedov. Baku: Europe, 2015. 328 p. (In Russ.)
5. Martynov V. L., Sazonova I. Y. *Vozmozhnosti primeneniya ekonomiko-geograficheskikh podhodov i metodov v regional'nyh issledovaniyah [Possibilities of applying economic-geographic approaches and methods in regional researches]*. *Pskovskij regionologicheskij zhurnal*, 2020, vol. 3 (43), pp. 140-161. (In Russ.)
6. Mirzoyev S. A. *Razmeshchenie i specializaciya sel'skogo hoz'yajstva Azerbajdzhanskoj SSR [Location and specialization of agriculture in the Azerbaijan SSR]*. Baku: Azerbaijan State Publishing House, 1967. 320 p. (In Russ.)
7. *Osnovnye ekonomicheskie pokazateli sel'skohozyajstvennyh predpriyatij i individual'nyh predprinimatelej. Statisticheskij sbornik [Main economic indicators of agricultural enterprises and private owner farms. Statistical collection]*. State Statistical Committee. Baku: Gosudarstvennyj Statisticheskij Komitet. 2024. 305 p. (In Aze.)
8. *Prodoval'stvennye balansy Azerbajdzhana. Statisticheskij sbornik [Food balances of Azerbaijan. Statistical collection]*. Baku: Gosudarstvennyj Statisticheskij Komitet. 2024. 140 p. (In Russ.)
9. *Sel'skoe hoz'yajstvo Azerbajdzhana. Statisticheskij sbornik [Agriculture of Azerbaijan. Statistical collection]*. Baku: Gosudarstvennyj Statisticheskij Komitet. 2024. 700 p. (In Russ.)
10. Frieva N. A. *Effektivnost' ispol'zovaniya zemel'nyh resursov kak faktor razvitiya agrarnogo sektora evropejskogo severa Rossii [The efficiency of use of land as a factor of development of the agrarian sector of the european north of Russia]*. *Nauchnyj vestnik JuIM*, 2018, no. 4, pp. 33-44. (In Russ.)

**Conflict of interests:** The author declares no information of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

Received: 14.11.2024

Accepted: 27.02.2026

Исмаилова Мансура Зафер кызы  
Диссертант Института Географии им. акад. Г.А. Алиева, Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджан, ORCID: 0000-0002-5196-6986, e-mail: mehmanure@mail.ru

Mansura Z. Ismayilova  
Dissertator of Institute of Geography named after acad. H.A. Aliyev, Ministry of Science and Education of Azerbaijan Republic, Baku, Azerbaijan, ORCID: 0000-0002-5196-6986, e-mail: mehmanure@mail.ru