

Analysis of economic and innovation potential of Ganja-Dashkesen and Gazakh-Tovuz economic regions

Hajar Namazova

Ph.D student of Azerbaijan State Economic University,

E-mail: namazovahecer@gmail.com,

<https://orcid.org/0000-0003-0845-1167>

Abstract. The article examines the economic significance of the Ganja-Dashkesen and Gazakh-Tovuz economic districts. The article provides a comparative analysis of the output of products in separate areas by the crop and livestock category. The article also explores statistics on the number of enterprises and subjects of individual entrepreneurship. Along with the economic potential, the article also analyzes the innovative potential of the above economic regions. In particular, there compared the main indicators of science. And also, with the help of 4 diagrams, the key indicators of information technology in the 2018-2020s are analyzed. The purpose of the work was to assess the current state of the agricultural sector of the Ganja-Dashkesen and Gazakh-Tovuz economic regions by analyzing their economic and innovation potential. The theoretical basis of the article was the works of Azerbaijani and foreign economists on the development of innovative agriculture.

Keywords: Ganja, agriculture, innovation, crop and livestock farming

JEL Q10, Q13; **UDK** 332.1

To cite this article: Namazova H. (2022). Analysis of economic and innovation potential of Ganja-Dashkesen and Gazakh-Tovuz economic regions . *Economic Growth and Social Welfare*, Issue II, pp. 140-151

Article history: Received – 01.06.2022; Accepted – 01.07.2022.

Анализ экономического и инновационного потенциала Гянджа-Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов

Намазова Хаджар

Докторант Азербайджанского Государственного

Экономического Университета

email: namazovahecer@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-0845-1167>

Аннотация. В статье исследуется экономическая значимость Гянджа-Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов. Производится сравнительный анализ выпуска продукции по отдельным районам по категории растениеводства и животноводства. Приводится статистика численности предприятий и субъектов индивидуального предпринимательства. Наряду с экономическим потенциалом в статье также анализируется инновационный потенциал вышеуказанных экономических районов. В частности, сравниваются основные показатели науки. А также с помощью 4-х таблиц анализируются ключевые показатели информационных технологий 2018-2020-ых гг. Целью работы была оценка нынешнего состояния аграрного сектора Гянджа-Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов путём анализа их экономического и инновационного потенциала. Теоретической основой статьи стали труды азербайджанских и зарубежных экономистов по вопросам развития инновационного сельского хозяйства.

Ключевые слова: Гянджа, сельское хозяйство, инновация, растениеводство, животноводство

JEL Q10, Q13; UDK 332.1

Цитировать статью: Намазова Х. (2022). Анализ экономического и инновационного потенциала Гянджа-Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов, *Экономический Рост и Социальное Благополучие*, №2, стр.140-151

Статья поступила в редакцию: – 01.06.2022; **Принято:**– 01.07.2022.

Введение / Introduction

Агробизнес является основой аграрной сферы, способствует повышению занятости в регионах и обеспечивает продовольственную безопасность страны. Поэтому с каждым годом актуальным становится проблема повышения эффективности системы аграрного бизнеса. Под эффективной системой агробизнеса понимается уровень достижения максимально выгодных результатов при условии ограниченности ресурсов. Аташов (2017, 536 с.) широко раскрыл определяющие факторы эффективности сельскохозяйственного производства. Он выделил восемь индикаторов в числе которых имеются экономический и инновационно-технологический. К составляющим экономического фактора можно отнести уровень территориального охвата с хозяйственной точки зрения, промышленно-производственный потенциал, хозяйственную структуру территории, трудовой потенциал, уровень аграрного менеджмента и т.д. Среди составляющих инновационно-технологического фактора можно перечислить уровень научно-технического развития сельского хозяйства, наличие высококвалифицированного кадрового потенциала, уровень специализации трудовых ресурсов и т.д.

Главная часть / Main part

Анализ последних исследований и публикаций

Для ускорения процессов развития и обеспечения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, необходимо, чтобы аграрный бизнес базировался на использовании инноваций и достижений НТП. Поэтому вопрос повышения эффективности системы агробизнеса всегда считался одним из самых широко исследуемых. Теоретические, методологические и практические аспекты улучшения деловой среды в аграрном секторе, поощрения инновационного предпринимательства, улучшения ресурсобеспечения и ряд подобных проблем были углубленно изучены рядом азербайджанских (Б.Аташов, И.Ибрагимов, И.Гараев, А.Гасымов, Э.Гулиев) и зарубежных (Козак Ю. Г., Федоренко В. Ф., Ходос Д.В., Руднев М.Ю.) ученых. Результаты исследований азербайджанскими экономистами проблем предпринимательства, в том числе развития сельского хозяйства, имеют большое научное и практическое значение. Но несмотря на это, анализ отечественной литературы позволяет сделать такой вывод, что большинство инновационных аспектов Гянджа-Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов недостаточно изучены. Именно данная проблема придала выбранной теме практическую значимость.

Методология

При подготовке материалов для статьи были использованы такие методы, как метод анализа и синтеза, совокупность методов экономико-статистического анализа и метод сравнительного анализа. Для обработки данных была использована программа MS Excel.

Результаты

Результаты исследования показывают, что Гянджа-Дашкесенский и Газах-Товузский экономические районы обладают высоким экономическим потенциалом и играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Анализ основных показателей информационных технологий выявил, что основной потенциал региона сосредоточен в городе Гянджа.

Обсуждение

Гянджа – Дашкесенский и Газах-Товузский экономические районы имеют благоприятные природно-климатические условия и выгодное экономико-географическое расположение. Гянджа – Дашкесенский экономический район охватывает два города (Гянджа и Нафталан) и Дашкесанский, Геранбойский, Гёйгёльский и Самухский административные районы. В Газах-Товузский экономический район входят Агстафинский, Гедабейский, Газахский, Шамкирский и Товузский административные районы.

Общая площадь Гянджа-Дашкесенского экономического района составляет 5,27 тыс. кв. км, а Газах-Товузского – 7,03 тыс. кв.км. Эти данные соответственно эквивалентны 6% и 8% территории страны. Численность населения Гянджа-Дашкесенского экономического района составляет 611,3 тыс. чел., а Газах-Товузского 687,6 тыс. чел., что эквивалентно 6% и 6,7% численности населения всей страны, при том, что больше всего людей проживают в городе Гянджа – 335,8 тыс. чел., а меньше всего – в городе Наталан – 10,3 тыс. чел.. (ARDSK AR (2021).

Данные экономические районы имеют для Азербайджана важную экономическую значимость. (Rzaeva , 2016). Так, 16% сельскохозяйственной продукции дают именно Гянджа – Дашкесенский и Газах-Товузский экономические районы. Более детальный анализ по регионам можно сделать на основе приведённых данных в нижеследующей таблице:

Таблица 1. Выпуск сельскохозяйственной продукции Гянджа – Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов за 2020-ый год в тыс. манатах

	Общая сельскохозяйственная продукция, тыс. манат	Растениеводство	Животноводство
Гянджа – Дашкесенский экономический район	307208,3	140932,1	166276,2
Гянджа	2964,6	2426,1	538,5
Нафталан	1826,8	484,9	1341,9
Дашкесен	34842,7	7381,9	27460,8
Горанбой	116942,3	63434,1	53508,2
Гёй-Гёль	54477,7	18886,1	35591,6
Самух	96154,2	48319,0	47835,2
Газах-Товузский экономический район	1059656,0	724221,6	335434,4
Агстафа	77768,1	43618,0	34149,1
Гедебей	164072,2	84227,1	79845,1
Газах	101260,3	57894,1	43366,2
Шамкир	462798,7	365547,2	97251,5
Товуз	253756,7	172934,2	80822,5

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK АКТ, 2021

Проведённое исследование показывает, что как по категории растениеводства, так и животноводства наибольший выпуск продукции принадлежит трём районам: Шамкирскому (42,2% от продукции растениеводства и 19,3% продукции животноводства), Товузскому району (19,9% продукции растениеводства и 16,1% продукции животноводства) и Гедебейскому району (9,7% продукции растениеводства и 15,9% продукции животноводства) (Таблица 1).

На долю Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов приходится 12% посевных площадей сельскохозяйственных культур по всем хозяйствующим категориям – 196542 га. Данные экономические районы в основном специализируются по трём направлениям: виноградарство, картофелеводство и зерноводство. В производстве зерновых можно выделить Горанбойский (87132 т.), Товузский (84372 т.) и Самухский (59681 т.) район.

Производством картофеля отличаются Товузский (174453 т.), Шамкирский (166310 т.) и Гедебейский (125735 т.) район. Виноградарство же в основном развито в Шамкирском (29558 т.), Товузском (17782 т.) и Самухском (11601 т.) районе. Также следует отметить, что хлопок производится лишь в Горанбойском районе (9631 т.) и Самухском (173 т.) районе. (ARDSK АКТ, 2021).

Гянджа–Дашкесенский и Газах-Товузский экономические районы также имеют огромное значение для сельского хозяйства Азербайджана с точки зрения производства продуктов животноводства. Так, по статистическим данным на 2020-ый год на долю данных районов попадает 30267 т. производства мяса, 307575 т. молока, 130609 штук яиц и 3256 т. шерсти, что составляет соответственно 9%, 14%, 7% и 20% производства по всей республике. Внутри же экономических районов наилучший результат в производстве мяса (6156 т.), молока (52234 т.) и яиц (31392 штук) принадлежит Шамкирскому району. А по производству шерсти первое место занимает Гедебей (573 т.). (ARDSK АКТ, 2021).

Кроме того, с экономико-социальной точки зрения важна также статистика создания рабочих мест на новых предприятиях, существующих предприятиях и статистика численности новых субъектов индивидуального предпринимательства. Основываясь на статистические данные 2020 года, можно сделать вывод, что 6,6% рабочих мест на новых предприятиях, 3,5% уже существующих предприятиях и организациях и 15,4% новых субъектов индивидуального предпринимательства принадлежат Гянджа–Дашкесенскому и Газах-Товузскому экономическим районам. Статистику же каждого района в отдельности можно увидеть на таблице ниже (ARDSK AR, 2021):

Таблица 2. Статистика новых рабочих мест Гянджа–Дашкесенского и Газах–Товузского экономических районов за 2020-ый год в тыс. манатах

	Число рабочих мест на новых предприятиях и организациях	Число рабочих мест на существующих предприятиях и организациях	Число новых субъектов индивидуального предпринимательства
Гянджа – Дашкесенский экономический район	366	2340	9574
Гянджа	349	1919	2547
Нафталан	-	21	95
Дашкесен	1	23	306
Горанбой	13	171	2914
Гёй-Гель	3	89	885
Самух	-	117	2827
Газах-Товузский экономический район	169	1111	16183
Агстафа	3	89	2993
Гедебей	20	83	583
Газах	30	6	3671
Шамкир	44	888	3249
Товуз	72	45	5687

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK AR, 2021

На основе проведённого анализа можно сделать такой вывод, что по числу рабочих мест на новых предприятиях и организациях город Гянджа опережает другие города и районы: 65% рабочих мест (Таблица 2). При этом в 2020-ом году в Нафталане и Самухе не было создано рабочих мест на новых предприятиях и организациях. По числу рабочих мест на существующих предприятиях и организациях выделяются Гянджа и Шамкир – 56% и 26% рабочих мест соответственно. По числу новых субъектов индивидуального предпринимательства отличается Товуз (22%).

Наряду с оцениванием экономического потенциала Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов, следует также проанализировать их инновационный потенциал. (Salifova.T., 2019).

Основываясь на международные стандарты, термину “инновация” даётся следующее определение: конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедрённого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности. (Krilatix E.N., 2015). Под инновационным потенциалом понимают совокупность материальных, финансовых, интеллектуальных, научно-технических и других ресурсов, необходимых для реализации инновационной политики. (Usacev I.Q. i dr., 2006). Если взглянуть на показатели науки на уровне страны, можно увидеть, что в Азербайджане в 2020-ом году по сравнению с 2015-ым расходы на науку из государственного бюджета увеличились в 1,2 раз и составили 143,6 млн. манат, а общие расходы на исследования и разработки увеличились в 1,3 раза и составили 162,5 млн. манат. В то же время в 2020-ом году доля расходов на науку и доля расходов на исследования и разработки в ВВП соответственно составили 0,2%.

По статистике на 2020-ый год, в Гяндже-Дашкесенском экономическом районе имеются 8 организаций, проводящих исследования и разработки (7 из них находятся в Гяндже, 1 – в Гёй-гёле). Эта статистика не меняется с 2016-ого года. Стоимости основных средств, используемых для исследований и разработок в вышеупомянутом экономическом районе в 2020-ом году составило 1,8 млн. манат. В 2019-ом данный показатель равнялся 1,7 млн. манат, в 2018-ом – 2,5 млн. манат, в 2017-ом – 1,2 млн. манат, в 2016- 1,3 млн. манат.

К вышеотмеченным статистическим показателям также можно добавить информацию о количестве работников, выполняющих исследования и разработки. Так, в Гяндже-Дашкесенском экономическом районе к концу 2020-ого года их число составило 1937, в то время как данный показатель по всей стране составил 20522 человек. Кроме того, количество научно-педагогических кадров, работающих в высших учебных заведениях, которые не входят в штат научных подразделений, но выполняют исследования и разработки на конец 2020-ого года, составило 1893 человек (общее количество в Азербайджане - 9932 человек). (ARDSK ATEM, 2021).

Также был проведён сравнительный анализ Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов по ключевым показателям информационных технологий (ARDSK AİC, 2021). В таблицах 1-4 отображены показатели информационного развития региона:

Таблица 3. Количество предприятий Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов за 2018-2020-ые годы, использующих компьютеры (единиц)

	2018	2019	2020
Гянджа	310	365	376
Нафталан	38	56	58
Дашкесен	31	54	56
Горанбой	93	107	107
Гёй-Гель	57	81	85
Самух	69	91	92
Агстафа	59	76	78
Гедебей	89	108	108
Газах	79	96	96
Шамкир	76	98	102
Товуз	87	106	110

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK AİC, 2021

Проведённое исследование показывает, что по количеству предприятий, использующих компьютеры, с большим отрывом лидирует город Гянджа (Таблица 3). В каждом из указанных районов показатель с каждым годом повысился. Лишь в таких районах, как Горанбой, Гедебей и Газах показатели 2019 и 2020-ых годов остались стабильными.

Таблица 4. Количество сотрудников, Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов за 2018-2020-ые годы, использующих компьютеры (единиц)

	2018	2019	2020
Гянджа	9395	9539	9624
Нафталан	552	562	571
Дашкесен	802	828	875
Горанбой	3642	3697	3704
Гёй-Гель	822	852	885
Самух	1241	1266	1272
Агстафа	1117	1134	1141
Гедебей	718	739	788
Газах	3241	3284	3294
Шамкир	5661	5736	5747
Товуз	2494	2525	2561

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK AİC, 2021

На основе анализа можно сделать такой вывод, что по количеству сотрудников, использующих компьютеры наилучшие результаты принадлежат Гяндже, Шамкиру, Горанбою, Газаху и Товузу (от 2561 до 9624). У остальных 6-ти районов и городов показатель меняется от 571 до 1272 (Таблица 4).

Таблица 5. Количество компьютеров на предприятиях Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов за 2018-2020-ые годы (единиц)

	2018	2019	2020
Гянж	7503	7577	7710
Нафалан	426	445	485
Дашкесен	469	494	555
Горанбой	1110	1148	1171
Гёй-Гёль	1177	1203	1236
Самух	675	727	747
Агстафа	981	1003	1014
Гедебей	1198	1239	1265
Газах	1152	1192	1213
Шамкир	2030	2061	2069
Товуз	1627	1659	1687

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK AİC, 2021

На основе проведённого анализа можно прийти к выводу, что наилучшая оснащённость компьютерами в городе Гянджа (Таблица 5). Так, показатель в 2020-ом году составил 7710. Второе место принадлежит Шамкиру, где на предприятиях имелись 2069 компьютеров. Самый низкий показатель – в городе Нафалан – 485 компьютеров.

Таблица 6. Количество предприятий Гянджа–Дашкесенского и Газах-Товузского экономических районов за 2018-2020-ые годы, обладающих доступом в интернет, единиц

	2018	2019	2020
Гянж	290	345	349
Нафалан	37	55	55
Дашкесен	25	44	47
Горанбой	71	83	86
Гёй-Гёль	51	73	74
Самух	57	76	76
Агстафа	45	59	61
Гедебей	55	68	70
Газах	67	83	84
Шамкир	65	85	88
Товуз	77	95	98

Источник: Составлен автором на основе данных из электронного ресурса ARDSK AİC, 2021

Анализ данных показал, что и в этой категории, т.е. по количеству предприятий, обладающих доступом в интернет самый лучший результат у Гянджи (Таблица 6).

Остальные города и районы сильно уступают. Так, если в 2020-ом году в Гяндже было 349 таких предприятий, второй самый близкий к нему показатель у Товуза – 98. Самый низкий результат составил 47 и принадлежит Дашкесену.

Выводы / Conclusion

Внедрение агробизнеса на местный рынок может привести к следующим положительным результатам:

- Социально-экономическому развитию регионов Азербайджана;
- Повышению занятости населения, в первую очередь, в сельских местностях;
- Повышению общей культуры предпринимательских отношений;
- Обеспечению продовольственной безопасности страны;
- Усилению позиции местного АПК-а на международном рынке. (Rudnev, M.Y., 2017)

Проведённое исследование показало, что Гянджа-Дашкесенски и Газах-Товузский экономические районы обладают высоким экономическим потенциалом и играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Как по категории растениеводства, так и животноводства наибольший выпуск продукции принадлежит трём районам: Шамкирскому, Товузскому и Гедебейскому.

Анализ основных показателей информационных технологий выявил, что город Гянджа занимает первое место. То есть основной потенциал региона сосредоточен в городе Гянджа. Далее наилучшие показатели у Товузского, Шамкирского и Горанбойского района. Узкость статистических показателей не позволяет провести более широкую оценку инновационного потенциал исследуемого экономического района. Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что одной из главных проблем при оценке инновационного потенциала региона и уровня его инновационного развития является отсутствия системы необходимых показателей.

Использованная литература/ References

- ARDSK AİC (2021). Azərbaycanca İnteraksiya Cəmiyyəti. Azərbaycan Respublikası Dövlət Statistika Komitəsi. Bakı: Statistik məcmuə, 2021, 125 s. <https://www.stat.gov.az/>. İstinad tarixi: aprel, 2022.
- ARDSK AKT (2021). Azərbaycanın kənd təsərrüfatı. Azərbaycan Respublikası Dövlət Statistika Komitəsi. Bakı: Statistik məcmuə, 2021, 772 s. <https://www.stat.gov.az/>. İstinad tarixi: aprel, 2022.
- ARDSK AR (2021). Azərbaycanın regionları. Azərbaycan Respublikası Dövlət Statistika Komitəsi. Bakı: Statistik məcmuə, 2021, 840 s. <https://www.stat.gov.az/>. İstinad tarixi: aprel, 2022.
- ARDSK ATEM (2021). Azərbaycanda təhsil, elm və mədəniyyət. Azərbaycan Respublikası Dövlət Statistika Komitəsi. Bakı: Statistik məcmuə, 2021, 500 s. <https://www.stat.gov.az/>. İstinad tarixi: aprel, 2022.

- Krilatix E.N. (2015). Aqrarnaya Yevropa v XXI veke. Federalnoye qosudarstvennoye ucrejdeniye nauki — Institut Yevropi Rossiyskoy Akademii Nauk. — Seriya: Stariy svet — Noviyе vremenа. — M.: Letniy sad, 328 s.
- Rzayeva U.I. (2016). Sovremennoye sostoyaniye i osnovniye napravleniya formirovaniya innovacionnoqо selskoxozaystvennoqо proizvodstva v Azerbaydjanskoy Respublike. Uspexi sovremennoy nauki, №6, Tom 4. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26480839>. Data obraseniya: aprel, 2022.
- Rudnev, M.Y. (2017). Orqanizatsiya aqrobiznesa: Kratkiy kurs lekciy, Saratov.
- Usacev I.Q., Oqloblin E.S., Sandu I.S., Trubilina A.I. (2006). Innovacionnaya deyatelnost v aqropromislennoy komplekse Rossii. Kollektivnaya monoqrafiya. M.: “Ekonomika I informatika”, 374 s.
- Ataşov. B.X. (2017). Aqrar sayədə struktur və səmərəlik problemləri (nəzəriyyə və praktika). Bakı, “Kooperasiya” nəşriyyatı, 536 səh.
- Salıfova.T (2019). Gəncə-Qazax iqtisadi rayonunun innovasiya potensialının öyrənilməsi. Elm və İnnovativ Texnologiyalar Jurnalı, №9.

Gəncə-Daşkəsən və Tovuz-Qazax iqtisadi rayonlarının iqtisadi və innovativ potensialının təhlili

Həcər Namazova

Azərbaycan Dövlət İqtisad Universitetinin doktorantı.

E-mail: namazovahecer@gmail.com.

Xülasə. Məqalədə Gəncə-Daşkəsən və Qazax-Tovuz iqtisadi rayonlarının iqtisadi əhəmiyyəti araşdırılır. Bitkiçilik və heyvandarlıq kateqoriaları ilə bağlı ayrı-ayrı rayonlar üzrə məhsul buraxılışının müqayisəli təhlili aparılır. Müəssisələrin və fərdi sahibkarlıq subyektlərinin sayının statistikasını verilir. Məqalədə iqtisadi potensialla yanaşı, yuxarıda qeyd olunan iqtisadi rayonların innovativ potensialı da təhlil edilir. Xüsusilə elmin əsas göstəriciləri müqayisə olunur. Həmçinin 4 diaqram əsasında 2018-2020-ci illərdə informasiya texnologiyalarının əsas göstəriciləri təhlil edilir. İşin məqsədi Gəncə-Daşkəsən və Qazax-Tovuz iqtisadi rayonlarının aqrar sektorunun iqtisadi və innovativ potensialını təhlil edərək onların mövcud vəziyyətini qiymətləndirməkdir. Məqalənin nəzəri əsasını Azərbaycan və xarici iqtisadçı alimlərin innovativ kənd təsərrüfatının inkişafına dair əsərləri təşkil etmişdir.

Açar sözlər: Gəncə, kənd təsərrüfatı, innovasiya, bitkiçilik, heyvandarlıq