

Т.К. Бекжанова*, к.э.н., доцент¹

А. Ильяс, к.э.н., и.о. асоц. профессора²

Ж.А. Утебаева, к.э.н., доцент³

Г.Т. Сейтова, к.э.н., и.о. профессора³

Esil University, г. Астана, Казахстан¹

Алматинский технологический университет,

г. Алматы, Казахстан²

Костанайский региональный университет

имени А.Байтурсунұлы, г. Костанай, Казахстан³

* – основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: toty_bekzhanova@mail.ru

РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА В КАЗАХСТАНЕ

В статье рассмотрены вопросы формирования культуры бережливого потребления природного газа, что немаловажно и для его производства. В статье рассматриваются тенденции, которые сложились в стране в газовой отрасли, предложены мероприятия для устойчивого развития данной отрасли и уменьшения дефицита газа. Авторы провели анализ текущего состояния газовой отрасли Казахстана, определили факторы, влияющие на рост спроса на газ. Представлены данные о динамике производства газа в Казахстане по регионам с 2018 по 2023 годы. В ходе анализа выявлено, что фактическое потребление товарного газа на внутреннем рынке традиционно превышает плановые объемы.

В статье отражена роль национальной компании QazaqGaz, которая обеспечивает международный транзит и занимается продажей газа на внутреннем и внешнем рынках, разработала антикризисные меры для газовой отрасли РК.

В статье показан зарубежный опыт, особое внимание уделено опыту Узбекистана в части ответственности за политику энергоэффективности. На основе проведенного исследования разработаны инициативы по развитию культуры бережливого потребления, позволяющие предотвратить дефицит ресурсной базы.

Авторы акцентировали внимание на планомерной и поэтапной корректировке сбытовых цен для потребителей, что будет стимулировать бережливое потребление и обеспечит финансовую независимость участников газового рынка.

Ключевые слова: газовая отрасль, энергетический баланс, добыча нефти и газа, бережливое потребление, ценообразование, децентрализованное строительство, ресурсная база.

Кілт сөздер: газ саласы, энергетикалық теңгерім, мұнай және газ өндіру, үнемді тұтыну, баға белгілеу, орталықтандырылмаған құрылыс, ресурстық база.

Keywords: gas industry, energy balance, oil and gas production, lean consumption, pricing, decentralized construction, resource base.

JEL classification: Q01, Q32

Введение. Газовая отрасль Казахстана – одна из самых динамично-развивающихся в отечественной экономике. Добыча газа растет, создаются новые газоперерабатывающие мощности, развивается сеть газопроводов. Газовая отрасль занимает главную роль в стратегии обеспечения энергетической безопасности Казахстана и благоприятно воздействует на устойчивое развитие экономики страны. Главным стратегическим направлением развития отрасли до 2030 года должно стать первоочередное обеспечение внутренних потребностей в товарном газе в интересах экономического развития страны.

Использование природного газа в мире в качестве первичного источника энергии характеризуется быстрыми темпами роста. В 1999 году впервые потребление газа превысило потребление угля (на энергетической основе), и газ стал являться вторым по значимости после нефти источником энергии.

Как известно, газ играет важную роль в топливно-энергетической сфере, так как обладает отличными потребительскими характеристиками, сравнительно низкими затратами при добыче и транспортировке, что способствует его широкому использованию в жизни человека и общества в

целом. Поэтому необходимо изыскать различные возможности увеличения его запасов и добычи. В этой связи в настоящее время быстрыми темпами добывается и потребляется данный энергетический ресурс.

Благоприятные естественные предпосылки природного газа и высокий уровень научно-технического прогресса в его транспортировке во многом обеспечивает ускоренное развитие газодобывающей промышленности.

В последнее десятилетие в регионах страны проводится ускоренная газификация, что привело к большому объему потребления газа населением. В связи с тем, что в стране централизованно подключены не только население, но и промышленные объекты, поднимается вопрос дефицита газового ресурса. Однако, в последнее время государство внедряет политику декарбонизации, то есть использования экологически чистых источников энергии. В своих отчетах, компания QazaqGaz, показывает, что по Казахстану фактический спрос на газ превышает запланированный, что приводит к нарушению энергетического баланса. Поэтому необходимо разрабатывать и повсеместно внедрять культуру бережного использования газа, регулировать ценовую политику на газ, и совершенствовать институциональное регулирование газовой отрасли [1].

Цель исследования – проанализировать текущее состояние газовой отрасли Казахстана, выявить факторы, повлиявшие на увеличение потребности газа, разработать рекомендации по формированию культуры его бережного потребления.

Методы исследования, которые были использованы: сравнительный анализ, статистический анализ, факторный анализ, анализ документов.

Обзор литературы. Проведенные исследования научных статей о бережном использовании природных ресурсов в сфере газовой отрасли доказывают, что повсеместно уделяется значительное внимание на формирование культуры бережного отношения к ресурсам как один из факторов, влияющих на экологическую и экономическую безопасность.

Так, в статье Касымовой С., Егембердиевой С. и Мустафаева К. изучены индикаторы оценки «зеленой экономики» и пути их совершенствования. Авторы уделили внимание на необходимость формирования экологической культуры населения Казахстана, акцент был сделан на формирование культуры через управление бережного потребления. Статья показывает, что для устойчивого развития необходима трансформация установок поведения на бережное отношение к природным ресурсам, в том числе и на природный газ [2].

В статье Кадырбергеновой А. и других авторов проанализированы структурные барьеры, которые связаны с неправильным использованием природных ресурсов в нефтегазовом секторе Казахстана. Авторы отмечают, что необходимо повышать эффективность переработки, при этом снижать потери энергии за счет бережливого потребления ресурсов [3].

Особое внимание привлекает статья Ричарда Хайнберга, где рассматриваются вопросы пределов роста и выживания человеческой цивилизации в условиях нехватки природных ресурсов. Данный автор акцентирует внимание на необходимости изменений в культуре и поведении человечества для того, чтобы не было расточительства использования природных ресурсов [4].

Использование государственного управления для бережного использования природных ресурсов предлагает Сихимбаев М. и другие авторы в своей статье. Авторы предполагают, что невозможно без участия государства стимулировать общество на сокращение использования природных ресурсов и увеличение экологической безопасности [5].

Следовательно, анализ статей еще раз демонстрирует актуальность темы, а именно - необходимость формирования культуры бережного использования природных ресурсов.

Основная часть. На сегодняшний день, для повышения конкурентоспособности предприятий газовой отрасли необходимо систематически проводить ряд значительных комплексных экономических и технологических мероприятий, которые должны быть направлены на снижение себестоимости продукции, понижения издержек на добычу и транспортировку энергоресурсов предприятий нефтегазового сектора.

В последние годы большое внимание уделяется применению позиций бережливого производства и потребления во многих отраслях экономики, что позволяет оптимизировать затраты на производственные процессы и грамотно использовать имеющиеся ресурсы при постоянно меняющемся внешней средой. Для повышения производительности предприятий газовой отрасли предлагается применять бережливое производство и потребление. На настоящем этапе в различных отраслях экономики (строительство, здравоохранение, логистика и другие) применяются принципы

бережливого производства. Развитие бережливого производства включает в себя создание неординарного мышления, которая направлена на удовлетворение потребностей клиентов и при этом необходимо сократить все виды потерь на каждом этапе производства. Повышение производительности и производственных мощностей газовых предприятий, рост финансовых результатов, экономия трудовых, природных и других ресурсов, а также увеличение количества заказов от удовлетворенных потребителей происходит благодаря применению бережливого производства [6].

Одна из составляющих энергетического комплекса Казахстана является газовая отрасль, 85% от общего объема добычи и производства газа которых осуществляется в Атырауской, Западно-Казахстанской и Актыбинской областях (таблица 1).

Перспективное развитие газовой отрасли Казахстана отражены в следующих принятых регламентированных документах, которые позволяют решить глобальные проблемные вопросы:

1. Комплексный план развития газовой отрасли Республики Казахстан на 2022 - 2026 годы;
2. План энергоэффективности и бережного потребления газа на 2023 - 2025 годы;
3. Генеральная схема газификации РК на 2023 - 2030 годы.

В вышеперечисленных документах главным лейтмотивом и приоритетным направлением является бесперебойное обеспечение газом казахстанского населения. Также акцентированы актуальные вопросы по расширению ресурсной базы и увеличению объемов экспорта газа при правильной организации транзита данного ресурса. На сегодняшний день национальная компания QazaqGaz, которая специально образована Правительством Казахстана, разработала стратегические документы, направленные на решение антикризисных мер развития газовой отрасли Республики Казахстан.

Таблица – 1

Динамика производства газа в Казахстане по регионам*

Млн.куб.м.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Актыбинская	6 864,2	7 216,1	5 989,5	5 703,2	5 699,8	5 046,2
Атырауская	23 609,1	25 071,0	24 183,6	24 911,3	24 293,5	28 139,7
Западно-Казахстанская	19 929,9	19 578,8	20 918,1	19 502,4	19 817,9	22 663,1
Жамбылская	x	350,0	325,8	278,2	277,6	294,2
Кызылординская	1 051,7	910,6	779,5	720,6	585,3	623,5
Мангистауская	3 119,3	3 090,4	2 899,5	2 876,0	2 871,9	2 659,6
Восточно-Казахстанская	x	x	x	x	99,3	x
Республика Казахстан	55 453,5	56 681,3	55 378,6	54 179,1	53 645,3	59 458,3

*Составлена авторами по источнику [7].

Данные таблицы показывают, что по Казахстану с 2020 по 2023 годы уменьшается производство газа, а в 2023 году повысился на 5 813 млн.м.³. Атырауская область занимает лидирующую позицию по производству газа: в 2018 году добыча составляло 23 609,1 млн.м.³ и 28 139,7 млн.м.³ в 2023 году. Основными месторождениями газа являются Тенгиз и Кашаган. Положительную динамику увеличения производства газа показывает Западно-Казахстанская область с 19,9 до 22,7 млрд. м.³.

В Актыбинской, Кызылординской и Мангистауской областях наблюдается устойчивое снижение производство газа, который обусловлено истощением ресурсами, недостаточными инвестициями.

Анализ показывает, что, хотя наблюдается общий рост по стране, в региональном разрезе ситуация неоднозначная и необходимы комплексный подход в развитии газовой отрасли, совершенствование инфраструктуры регионов, привлечение инвестиций в разведку и добычу природного газа.

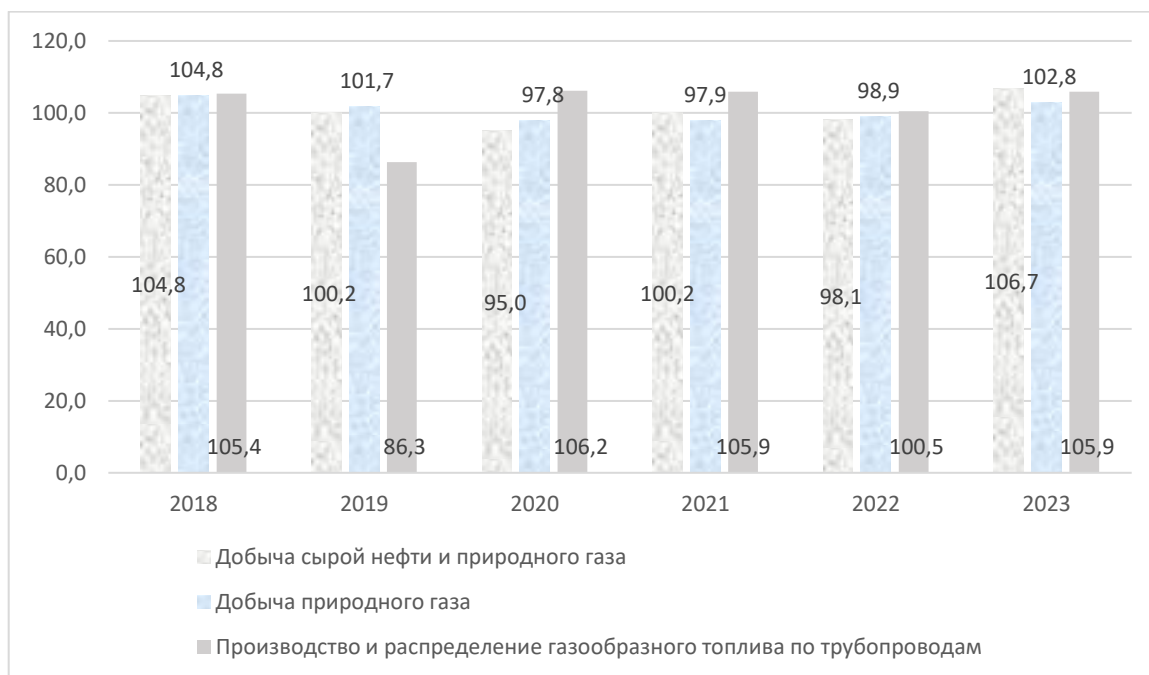


Рисунок – 1. Динамика индексов физического объема по некоторым направлениям нефтегазовой отрасли Казахстана*

*Составлен авторами

Информация на рисунке 1 показывает, что совокупная добыча нефти и газа варьируется между 95% и 106,7%, при этом спад произошел в 2020 году, а рост в 2023 году. Добыча природного газа показывает стабильность, при этом абсолютный рост до 106,7% в 2023 году. Положительная динамика наблюдается в производстве и распределения газообразного топлива по трубопроводам с 2019 года (86,3%) до 2023 года (105,9%). Данная динамика показывает рост спроса на газ, что доказывает необходимость совершенствования газотранспортной инфраструктуры.

Проведенный анализ свидетельствует о связи между объемами производства нефтегазовой отрасли и ценовым уровнем на газ. На данных национальной компании QazaqGaz проведем анализ ценовой дифференциации по Казахстану, чтобы изучить степень доступности газа по регионам. В таблице 2 показаны цены для крупных коммерческих потребителей и лиц, осуществляющих цифровой майнинг или лиц по производству электрической энергии для осуществления цифрового майнинга.

Региональный анализ показывает, что на формирование конечных цен на газ оказывает географическое расположение, развитие инфраструктуры, расположение месторождений от городов и области. Самые высокие тарифы наблюдаются в городе Алматы (58 730,91 тг/тыс.м³), Алматинской области (58 987,11 тг/тыс.м³), области Жетысу (58 987,11 тг/тыс.м³). Это можно объяснить, что место добычи газа расположено удаленно от этих населенных пунктов и в себестоимости продукта необходимо учитывать расходы на логистику, транспортировку. В Туркестанской (55 125,59 тг/тыс.м³) и Акмолинской (50 635,83 тг/тыс.м³) областях и городе Астана (50 635,83 тг/тыс.м³) существуют инфраструктурные барьеры и необходимо произвести модернизацию газораспределительных систем.

Таблица –2

Цены на газ с и без учета тарифа на транспортировку товарного газа по газораспределительным системам (без учета НДС, тенге/1000 м³)

№	Регион	Без учета тарифа на транспортировку товарного газа по газораспределительным системам	С учетом тарифа на транспортировку товарного газа по газораспределительным системам
1	г. Алматы	54 072,26	58 730,91

2	Алматинская область, Область Жетісу	54 328,46	58 987,11
3	Актюбинская область	20 158,36	25 682,48
4	Атырауская область	14 523,29	15 656,68
5	Восточно-Казахстанская область	9 797,27	11 618
6	Жамбылская область	49 571,42	57 979.77
7	Западно-Казахстанская область	18 765.69	21 355.74
8	Карагандинская область, Область Ұлытау	46 138.06	51 124.97
9	Костанайская область	41 294.84	45 985.15
10	Кызылординская область	35 840.97	40 294.64
11	Мангистауская область	22 476.85	24 858.81
12	г. Астана, Ақмолинская область	44 551.88	50 635.83
13	Туркестанская область, г. Шымкент	50 506,08	55 125,59

**Составлена авторами*

Таким образом, анализ позволил рассмотреть ценовые характеристики в регионах Казахстана, оценить эффективность обеспечения природным газом населенных пунктов, выявить дифференциацию и диспропорцию в ценах.

Рассмотрим стимулирование изменений в отрасли для развития культуры бережливого потребления на примере компании QazaqGaz – это вертикально интегрированная национальная газовая компания Республики Казахстан, которая осуществляет свою деятельность на всех этапах производственной цепочки: от геологоразведки и добычи до реализации конечной продукции. На данный момент QazaqGaz является управляющим центром крупнейшей сети магистральных газопроводов общей протяженностью более 21,2 тыс. км с годовой пропускной способностью 240 млрд м³, а также газораспределительных сетей протяженностью свыше 59 тыс. км. Компания обеспечивает международный транзит и занимается продажей газа на внутреннем и внешнем рынках, разрабатывает, финансирует, строит и эксплуатирует трубопроводы и газовые хранилища.

Анализ текущей ситуации. В связи с масштабными планами газификации и декарбонизации промышленности в стране ожидается дефицит ресурсной базы газа. В случае быстрого перехода на газ и роста потребления энергобезопасность Казахстана может оказаться под угрозой. Фактическое потребление товарного газа на внутреннем рынке традиционно превышает плановые объемы. В соответствии с Генеральной схемой газификации Республики Казахстан на 2015 – 2030 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2022 года № 1143 (ГСГ), планировалось, что в 2020 и 2022 годах потребление составит 16 и 17 млрд м³, соответственно. Но фактический объем потребления в эти годы составил 17 и 19 млрд м³ (соответственно, на 5% и 15% выше плана). Это означает, что эффективного контроля за ростом спроса на газ нет [8].

Рост спроса на газ в Казахстане ускоряют несколько факторов:

1. *Отсутствие стимулов ценообразования для бережливого потребления:* Цена сбыта газа населению является относительно низкой (1.2 долл. США/кВт*ч² по сравнению с такими развивающимися странами как 1.5 долл. США/кВт*ч в Узбекистане и Украине (8.1) и в сравнении с такими развитыми странами как США (3.9), Нидерланды (11.2) и Испания (12.9)) – при этом, также отсутствуют дополнительные стимулы для достижения нормативных удельных объемов потребления, например, ступенчатое увеличение инкрементальной стоимости газа при превышении нормативных объемов

2. *Недостаточное внимание к политике энергоэффективности.* В Казахстане нет государственного регулятора, который бы нес единоличную и прямую ответственность за политику энергоэффективности. Здесь стоит обратить внимание на опыт Узбекистана, где в 2023 году была создана «УзЭнергоИнспекция». Этот орган отвечает за:

- пресечение и профилактику незаконного подключения к электросетям, сетям транспортировки и распределения природного газа, а также хищений и прочего незаконного использования энергетических ресурсов;

- оценку энергоэффективности мер по бережливому использованию энергоресурсов оптовыми потребителями;

- выявление и устранение причин расхождений между объемами потребления топлива и энергоресурсов и объемами, которые поставляются в сети на соответствующих территориях;

- мониторинг перехода на возобновляемые источники энергии и современные, энергоэффективные и энергосберегающие технологии, а также эффективности использования энергоресурсов.

3. *Ускоренный переход промышленности на газ.* Поскольку государство и инвесторы активно поощряют переход промышленности на газ, итоговое потребление газа в Казахстане растет. Слишком быстрая газификация промышленности может серьезно нарушить газовый баланс в стране.

4. *Децентрализованное строительство новых газораспределительных сетей (ГРС).* Этим занимаются местные исполнительные органы, и в результате возникает дополнительный спрос со стороны подключаемого населения или организаций, но без учета доступной ресурсной базы и реалистичных перспектив поставок газа.

С учетом факторов роста потребления, описанных выше, можно предложить реализацию ряда инициатив по развитию культуры бережливого потребления, позволяющих предотвратить дефицит ресурсной базы:

1. Планомерная и поэтапная корректировка сбытовых цен. Это будет стимулировать бережливое потребление и обеспечит финансовую независимость участников газового рынка.

2. Создание нового механизма ценообразования на газ для населения. Целесообразно разработать новую тарифную сетку, в рамках которой цена на газ корректируется после превышения нормативов.

3. Создание государственного регулятора, ответственного за развитие энергоэффективности и контроль перехода страны на энергосберегающие технологии по аналогии с «УзЭнергоИнспекцией» – вновь созданной структурой по надзору за энергоэффективностью в Узбекистане.

4. Стимулирование использования альтернативных источников энергии, а также технологий улавливания, утилизации и хранения углерода. Эти меры позволят предотвратить негативные экологические последствия.

При успешной реализации вышеуказанных инициатив уровень внутреннего потребления газа в Казахстане можно снизить приблизительно на 2 млрд м³. Это позволит либо отсрочить дефицит ресурсной базы в стране, либо полностью предотвратить его возникновение [9].

Заключение. Международное энергетическое агентство прогнозирует до 2035 года ежегодное увеличение роста потребления природного газа в среднем на 1,6%, что показывает высокую востребованность его из всех имеющихся природных топливных ресурсов. Во всех странах наблюдается рост потребления природным газом, но наивысший рост потребления (почти в три раза) будет в странах, которые не входят в Организацию Экономического Сотрудничества и Развития.

В связи с масштабными планами газификации и декарбонизации промышленности в стране ожидается дефицит ресурсной базы газа. Фактическое потребление товарного газа на внутреннем рынке Казахстана традиционно превышает плановые объемы. В стране не создана система эффективного контроля за ростом спроса на газ, что ставит энергобезопасность страны под угрозу.

Таким образом, расширение масштабов применения газа призывает к поиску различных экономных путей к его рациональному использованию из-за его высоких затрат на добычу и сопутствующие риски. В этой связи крайне важно повсеместно популяризировать принципы бережливого потребления газа, что будет способствовать дальнейшему устойчивому развитию газовой отрасли в нашей стране и, соответственно, может привести, на наш взгляд, к установлению справедливых тарифов и цен на этот значимый энергетический ресурс.

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт АО «Национальная компания «QazaqGaz» – <https://qazaqgaz.kz/ru>
2. Касымова С., Егембердиева С., Мустафаев К. Совершенствование индикаторов оценки «зеленой экономики» для устойчивого развития Кызылординского региона. // Экономическая серия Вестника Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. – 2023. – №3. – С. 9–26. – <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2023-3-9-26>
3. Кадырбергенова А., Исмагулова Н., Багитова Р., Азмагамбетова М. Қазақстан Республикасы мұнай-химия саласының ерекшеліктері және оның бәсекеге қабілеттілігін бағалау // Статистика, учет и аудит. – 2024. – №81(2). – С. 87–97. – <https://doi.org/10.51579/1563-2415.2021-2.13>
4. Heinberg Richard. Power: Limits and Prospects for Human Survival Paperback // Journal of Ecohumanism. – 2021. – №1. – P. 73–76. – DOI: <https://doi.org/10.33182/joe.v1i1.1784>
5. Sikhimbayev M., et al. Public administration priorities of subsoil use in Kazakhstan // Scientific journal "Bulletin of NAS RK". – 2022. – №1. – P. 21–26. – DOI: <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1467.234>.
6. Коровина А.А. Перспективы бережливого производства в нефтегазовой промышленности // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. – 2023. – Т.14. – №2. – С. 55–66.
7. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Официальный сайт. – URL: <https://www.stat.gov.kz> (дата обращения: 29.04.2025)
8. Обзор газовой отрасли Республики Казахстан. – https://halykfinance.kz/download/files/analytics/AC_gas (дата обращения: 29.04.2025)
9. Beisembekova S., et al. The Innovative ways of development in the oil and gas industry of Kazakhstan // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2022. – №1(12). – P. 9–16. – DOI: <https://doi.org/10.32479/ijeep.11505>.

REFERENCES

1. Oficial'nyj sajt AO «Nacional'naja kompanija «QazaqGaz». – <https://qazaqgaz.kz/ru> (data obrashhenija: 04/29/2025) [in Russian]
2. Kasyмова S., Egemberdieva S., Mustafaev K. Sovershenstvovanie indikatorov ocenki «zelenoj jekonomiki» dlja ustojchivogo razvitija Kyzylordinskogo regiona [Improvement of green economy assessment indicators for sustainable development of the Kyzylorda region]. // Jekonomicheskaja serija Vestnika Evrazijskogo nacional'nogo universiteta imeni L. Gumileva. – 2023. – №3. – S. 9–26. – <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2023-3-9-26> [in Russian]
3. Kadyrbergenova A., Ismagulova N., Bagitova R., Azhmagambetova M. Қазақстан Respublikasy mұnaj-himija salasyның erekshelekteri zhәне onyң bәsekege qabiletiligin baralau [Features of the petrochemical industry of the republic of Kazakhstan and assessment of its competitiveness] // Statistika, uchet i audit. – 2024. – №81(2). – S. 87–97. – <https://doi.org/10.51579/1563-2415.2021-2.13> [in Kazakh]
4. Heinberg Richard. Power: Limits and Prospects for Human Survival Paperback // Journal of Ecohumanism. – 2021. – №1. – P. 73–76. – DOI: <https://doi.org/10.33182/joe.v1i1.1784>
5. Sikhimbayev M., et al. Public administration priorities of subsoil use in Kazakhstan // Scientific journal "Bulletin of NAS RK" – 2022. – №1. – P. 21–26. – DOI: <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1467.234>.
6. Korovina A. Perspektivy berezhlivogo proizvodstva v neftegazovoj promyshlennosti // Vestnik Samarskogo universiteta. Jekonomika i upravlenie. – 2023. – T.14. – №2. – С. 55–66. [in Russian]
7. Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan. Oficial'nyj sajt. [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Official website]. – URL: <https://www.stat.gov.kz> (data obrashhenija: 04/29/2025) [in Russian]
8. Obzor gazovoj otrasli Respubliki Kazahstan. – https://halykfinance.kz/download/files/analytics/AC_gas (data obrashhenija: 04/29/2025) [in Russian]
9. Beisembekova S., et al. The Innovative ways of development in the oil and gas industry of Kazakhstan // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2022. – №1(12). – P. 9–16. – DOI: <https://doi.org/10.32479/ijeep.11505>.

Бекжанова Т.К., Ильяс А., Өтебаева Ж.А., Сейітова Г.Т.

ҚАЗАҚСТАНДА ГАЗДЫ ҮНЕМДІ ТҰТЫНУ МӘДЕНИЕТІН ДАМУ

Аннотация

Мақалада табиғи газды үнемді тұтыну мәдениетін қалыптастыру мәселелері қарастырылған, бұл оны өндіру үшін де маңызды. Мақалада елімізде газ саласында қалыптасқан үрдістер қарастырылады, осы саланы тұрақты дамыту және газ тапшылығын азайту үшін іс-шаралар ұсынылады. Авторлар Қазақстанның газ саласының ағымдағы жай-күйіне талдау жүргізіп, газға сұраныстың өсуіне әсер ететін факторларды анықтады. 2018 жылдан 2023 жылға дейінгі өңірлер бойынша Қазақстанда газ өндірісінің динамикасы туралы деректер ұсынылды. Талдау барысында ішкі нарықта тауарлық газды нақты тұтыну дәстүрлі түрде жоспарлы көлемнен асып түсетіні анықталды.

Мақалада халықаралық транзитті қамтамасыз ететін және ішкі және сыртқы нарықтарда газ сатумен айналысатын QazaqGaz ұлттық компаниясының рөлі көрсетілген, ҚР газ саласы үшін дағдарысқа қарсы шаралар әзірленген.

Мақалада шетелдік тәжірибе көрсетілген, энергия тиімділігі саясаты үшін жауапкершілік тұрғысынан Өзбекстанның тәжірибесіне ерекше назар аударылған. Жүргізілген зерттеу негізінде ресурстық базаның тапшылығын болдырмауға мүмкіндік беретін үнемді тұтыну мәдениетін дамыту бойынша бастамалар әзірленді.

Авторлар тұтынушылар үшін сату бағаларын жоспарлы және кезең-кезеңмен түзетуге назар аударды, бұл үнемді тұтынуды ынталандырады және газ нарығына қатысушылардың қаржылық тәуелсіздігін қамтамасыз етеді.

Bekzhanova T., Ilyas A., Utebayeva Zh., Seitova G.

DEVELOPMENT OF A CULTURE OF LEAN GAS CONSUMPTION IN KAZAKHSTAN

Annotation

The article discusses the issues of forming a culture of lean consumption of natural gas, which is also important for its production. The article examines the trends that have developed in the country in the gas industry, suggests measures for the sustainable development of this industry and reducing gas shortages. The authors conducted an analysis of the current state of the gas industry in Kazakhstan, identified the factors influencing the growth of gas demand. Data on the dynamics of gas production in Kazakhstan by region from 2018 to 2023 are presented. The analysis revealed that the actual consumption of commercial gas in the domestic market traditionally exceeds the planned volumes.

The article reflects the role of the national company QazaqGaz, which provides international transit and sells gas on domestic and foreign markets, and has developed anti-crisis measures for the Kazakh gas industry.

The article shows foreign experience, special attention is paid to the experience of Uzbekistan in terms of responsibility for energy efficiency policy. Based on the conducted research, initiatives have been developed to develop a culture of lean consumption to prevent a shortage of the resource base.

The authors focused on the systematic and step-by-step adjustment of sales prices for consumers, which will stimulate lean consumption and ensure the financial independence of gas market participants.

