

УДК 339.924

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**Го Куй,**

бакалавр

Транспортные и энергетические системы

Петербургский государственный университет путей сообщения

императора Александра I

Санкт-Петербург, Россия

986324249@qq.com

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с проблемами и перспективами в нефтегазовой отрасли. Проведен анализ добычи нефти в России за исследуемый период времени. Изучены показатели экспорта нефти и ценовая характеристика нефтепродуктов. Выявлены основные проблемы нефтяных промышленных предприятий и намечены пути их решения. Определены основные перспективы развития нефтегазовой отрасли. Изучены основные задачи, которые необходимо решить в ближайшем времени. Рассмотрен прогноз потребления жидкого топлива в России.

Ключевые слова: проблемы, перспективы, развитие, нефтегазовая отрасль, общество, государство, ресурсы, эффективность.

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF OIL AND GAS INDUSTRY
DEVELOPMENT****Guo Kui,**

bachelor

Transportation and energy systems

St. Petersburg State University of Railway Transport of Emperor Alexander I

St. Petersburg, Russia

986324249@qq.com

ABSTRACT

This article discusses issues related to the problems and prospects in the oil and gas industry. The analysis of oil production in Russia for the studied period of time is carried out. The indicators of oil exports and the price characteristics of petroleum products have been studied. The main problems of oil industrial enterprises have been identified and ways to solve them have been outlined. The main prospects for the development of the oil and gas industry have been identified. The main tasks that need to be solved in the near future have been studied. The forecast of liquid fuel consumption in Russia is considered.

Keywords: problems, prospects, development, oil and gas industry, society, state, resources, efficiency

Нефтегазовая отрасль является одной из ведущих отраслей народного хозяйства, обеспечивая потребности общества и государства. Поддержание развития данной отрасли является одной из важных задач, стоящих сегодня промышленными предприятиями. Важно отметить, что существует ряд проблем, сдерживающих развитие нефтегазовой отрасли, которые требуют пристального внимания к себе и поиску путей их решения. К числу таких проблем можно отнести: сокращение объема добываемых ресурсов, недостаточная эффективность и неполная загрузка производственных мощностей промышленных предприятий, кризис неплатеже и недостаток инвестиций, низкий уровень инновационной активности хозяйственных субъектов на энергетическом рынке, зависимость от кампаний-монополистов, увеличение объема потребления нефтегазовых ресурсов промышленными предприятиями и населением и многие другие. Однако, несмотря на существующие проблемы существуют большие перспективы для развития нефтегазовой отрасли в будущем [2, с.249].

Целью данного исследования является изучение основных проблем нефтегазовой отрасли и определении перспектив ее дальнейшего развития.

Нефтегазовая отрасль в последнее время претерпевает большие изменения на международном рынке, связанные с внешним влиянием фактором (политические изменения, колебания цен, финансовый кризис, влияние санкций и т. д.) [5, с.18]. Следовательно, возникает необходимость глубокого изучения данных проблем, поиска путей их решения и определения будущих возможностей развития для данного сектора экономики.

Прежде чем перейти к рассмотрению проблем и перспектив развития данной отрасли считаем необходимым провести анализ состояния нефтегазовой отрасли на современном этапе. На Рис. 1 представлена динамика добычи нефти в России за 2013-2022 гг.



Рис. 1. Динамика добычи нефти в России 2010-2022 гг.

Добыча нефти в России в 2022г. выросла на 2,1 %. Наибольшая доля добычи пришлась на компанию «Роснефть» - 33,4 % всей добычи. Также ведущими нефтяными компаниями считаются Лукойл (15,9 %) и Сургутнефтегаз (11,1 %). Таким образом, наблюдается благоприятная тенденция к увеличению показателей добычи нефти в России.

За 2022 год увеличился экспорт нефти. Так, экспорт вырос на 7,6% до 242 млн тонн. Производство бензина за год составило 42,6 миллиона тонн, показав рост на 4,4%, дизельного топлива - 85 миллионов тонн, увеличившись на 6% [4, с.92].

Несмотря на положительные результаты деятельности в нефтегазовой отрасли существуют проблемы и препятствия на пути ее развития. Рассмотрим их более подробно.

Самой крупной проблемой в сфере нефтяного производства в 2023 году можно выделить июльскую аварию в Республике Коми: из-за неисправного трубопровода Южно-Ошского месторождения нефтепродукты попали в почву и воду. В Роспотребнадзоре сообщили, что в реке Колва могло оказаться порядка 1 тыс. м³ нефти. Ещё один пример – разлив 60 м³ нефти в Омской области. Причиной стала разгерметизация трубопровода компании «Транснефть – Западная Сибирь».

К числу основных проблем можно отнести проблему сохранения экологического равновесия. Как известно, промышленные предприятия оказывают значительное воздействие на состояние окружающей среды. Выбросы вредных веществ, отходы промышленного производства наносят большой вред экосистеме в целом, вызывая дисбаланс и нарушение в отдельных цепочках и звеньях растительного и животного мира, а также нанося вред жизни и здоровью человека. Кроме того, это может вызвать глобальное изменение климата на всей планете. Выходом из сложившейся ситуации может стать использование инновационных и ресурсосберегающих технологий, которые могут качественно и количественно улучшить процесс производства, повысить его эффективность и снизить затраты.

Другой не менее важной проблемой является проблема снижения запасов природных ресурсов. Истощение природных месторождений приводит к нехватке топлива для обеспечения нужд и потребностей промышленного производства, общества и государства. Это может стать серьезной проблемой для всей экономики России. Решить данную проблему представляется возможным за счет использования альтернативных источников топлива. В качестве альтернативных источников энергии могут выступать солнечная, ветровая энергия, ядерная энергия, использование новых технологий и т.д.

Недостаток инвестиций в новые проекты является важной проблемой, представляющей базовую основу для дальнейшего развития нефтегазовой отрасли. Инновационное развитие должно осуществляться в нескольких направлениях: добывающей, перерабатывающей сфере, ресурсно-сырьевой базе, транспортном комплексе и т.д. Недостаток инвестиций сдерживает развитие данной отрасли, снижает эффективность деятельности, приводит к устареванию оборудования. Следовательно, государство должно выделять финансовые средства для поддержки и развития нефтегазовой отрасли, повышения ее конкурентоспособности на международном уровне [3, с.11].

Другой проблемой развития нефтегазовой отрасли являются геополитические риски. Нестабильность политического развития, в том числе воздействие санкций 2022-2023 года создает нагрузку для промышленных предприятий. Это в свою очередь влияет на поставки и цены на энергоносители. Неустойчивость цен создает нестабильность развития для многих компаний и государства в целом. В сложившихся условиях необходимо обеспечить все необходимые условия для сохранения устойчивости нефтегазового рынка и обеспечения возможностей его дальнейшего развития. С этой целью целесообразно расширить международные связи и укреплять сотрудничество с ведущими мировыми странами-партнерами, такими как Китай, Индия и т.д.

Следует отметить, что существуют также проблемы в газовой отрасли. К числу таких проблем можно отнести сокращение добычи газа в связи с международными санкциями и проводимой политикой государств.

В 2023 году добыча газа в России снизилась примерно на 8 % – до 620 млрд м³, а экспорт российского газа упал на 30,7% – до 170,6 млрд м³.

Другой насущной проблемой в газовой отрасли является снижение количества экспортных поставок. Это существенным образом повлияло на величину доходов государства.

К основным проблемам отечественной газоперерабатывающей отрасли можно отнести: рост добычи газа в США, конкуренцию с другими странами в экспорте СПГ, стремление Европейского союза к энергонезависимости, устаревшее оборудование и технологии для транспортировки и переработки газа, отсутствие в достаточном количестве производств по выпуску продукции высоких переделов, проблемы производства и хранения гелия. Одновременно газовая отрасль России сталкивается с такими проблемами, как падение добычи на зрелых месторождениях (Рис. 2) и стагнация (и даже снижение) инвестиций в газодобычу (Рис. 3). Постепенное истощение рентабельных запасов газа в традиционных регионах, расположенных на суше, приведет к постепенному наращиванию объемов газодобычи в труднодоступных регионах (Ямал, Гыдан, Арктический шельф, Восточная Сибирь), где в последние годы создается новая инфраструктура для добычи и транспортировки газа.



Рис. 2. Степень выработанности запасов свободного газа категорий А + В1+ С1 с распределением по федеральным округам РФ, %

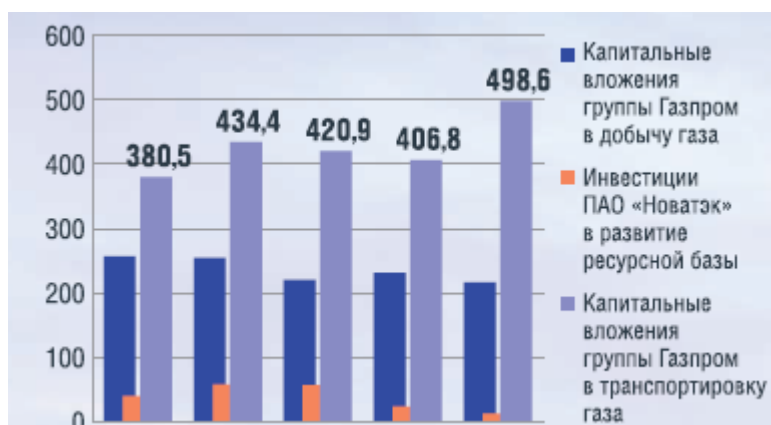


Рис. 3. Некоторые направления инвестиций в российской газовой отрасли (млрд руб)

Приоритетными направлениями развития газовой отрасли в ближайшей перспективе станут:

- 1) разработка новых месторождений газа (например, месторождения Западной Сибири);
- 2) создание новых мощностей и инновационного оборудования для переработки нефти;
- 3) наращивание объемов промышленного производства (сотрудничество с многими зарубежными партнерами);
- 4) расширение экспортной деятельности и т.д.

Что касается нефтегазовой отрасли, то в ближайшей перспективе ожидается, что произойдет увеличение объема российского экспорта нефти за счет освоения и открытия новых месторождения, расширения цепочек поставки, а также повышения цен на энергоресурсы. Также прогнозируется объем увеличения жидкого топлива до 2050 года. Данная оценку представила кампания Лукойл на основании долгосрочной стратегии развития мировой экономики. Кроме того, представленные показатели были составлены на основании данных экспертного анализа. Прогнозная оценка представлена на Рисунке 2.



Рис. 2. Прогноз потребления жидкого топлива в России до 2050 г.

Далее считаем необходимым провести анализ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ». Данная кампания была выбрана для анализа не случайно. Выбор обусловлен тем, что она является одной из ведущих нефтяных компаний в России. Следовательно, она занимает большую долю в сегменте мирового рынка.

Оценим основные финансовые показатели за период 2022-2023 гг. Данные расчетов представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Основные финансовые показатели деятельности ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

Наименование показателя	2023	2022	Изменение, %
Выручка от реализации, млрд руб.	9163	9049	1,3%

ЕВИТДА	3005	2551	17,8%
Чистая прибыль, в том числе:	1529	1002	52,6%
Чистая прибыль, относящаяся к акционерам ПАО «НК «Роснефть»	1267	861	47,2%
Капитальные затраты	1297	1132	14,6%
Скорректированный свободный денежный поток	1427	989	44,3%

Проведенный анализ позволил сделать следующий вывод: за исследуемый период времени увеличилась чистая прибыль организации. Так, на конец 2023 года она составила в абсолютном выражении 1529 млрд руб., что больше значения предыдущего периода на 527 млрд руб. Данное увеличение связано с повышением величины выручки от реализации, которая повысилась на 1,3% за исследуемый период времени.

В отчетном году «Роснефть» продолжила планомерную работу по увеличению эффективности и наращиванию производственного потенциала, в первую очередь, газового бизнеса в связи с внешними ограничениями добычи нефти.

Для того, чтобы оценить эффективность деятельности ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» рассчитаем показатель эффективности по следующей формуле (1):

$$\mathcal{E} = (P / Z) * 100\%, \quad (1)$$

где,

\mathcal{E} – эффективность деятельности;

P – результаты;

Z – затраты.

$$\mathcal{E} = 1529 / 1297 = 117 \%$$

Рассчитанный показатель отражает высокую эффективность осуществляемой деятельности, а также потенциальные возможности ее в перспективе.

На основе рассчитанных показателей осуществим прогноз ключевых показателей деятельности ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» на перспективу. Данные прогнозных значений представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Прогноз ключевых показателей ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

Наименование показателя	Прогнозное значение до 2030 г.
Выручка, млрд руб.	10500
Операционные расходы, млрд руб.	-4850
Операционная прибыль, млрд руб.	5650
Прочие расходы, млрд руб.	-150
Чистая прибыль, млрд руб.	6500

Таким образом, существуют благоприятные перспективы для развития данной организации в ближайшей перспективе.

К числу задач, которые необходимо решить ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» в ближайшей перспективе можно отнести следующие:

- 1) разработка гибкой политики управления, направленной на адаптацию к новым условиям существования (санкционное давление, политика недружественных стран);
- 2) уменьшение потребления углеводородов, что должно привести к сокращению выбросов CO₂ в атмосферу, снизить нагрузку на экологию;
- 3) открытие новых источников и месторождений нефти и газа;
- 4) внедрение инноваций и обновление парка оборудования, что позволит увеличить производительность труда, снизить трудозатраты;
- 5) совместная деятельность с ведущими стратегическими партнерами на международном рынке, которая будет способствовать привлечению капитала в нефтегазовую сферу, укрепит деловое сотрудничество и взаимный обмен технологиями, опытом и навыками работы и т.д. [1, с.40].

В целом можно сделать вывод, что нефтегазовая отрасль является стабильно развивающейся. Она определяет будущее экономического развития страны и ее потенциальные возможности. Существует ряд проблем, которые необходимо преодолеть в ближайшей перспективе, чтобы достичь поставленных целей и задач стратегического развития: повышение конкурентоспособности промышленных предприятий, их финансовой устойчивости, снижение рисков экономической безопасности, увеличение объемов производства и т.д. Достичь этого возможно на основе продуманной и эффективной политики руководства предприятий, личной инициативе работников, а также поддержке государства.

Список литературы:

1. Глазкова В. В. О проблемах и перспективах развития нефтегазовой отрасли // Финансовая экономика. 2020. № 11. С. 40-43.
2. Живодеров К. Ю. Проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли // Наукосфера. 2023. № 11. С.249-253.
3. Корчагина С. А. Проблемы устойчивого развития в нефтегазовой отрасли: актуальность, перспективы // Вестник евразийской науки. 2022. № 3. С.11-21.
4. Мочалова Я.В., Чистникова И.В., Чуб М.В., Батманова В.В. Повышение инновационной активности российских промышленных предприятий в условиях цифровой трансформации // Региональная экономика. Юг России. 2024. № 2. С. 92-102.
5. Чжан Д. Проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли // Прогрессивная экономика. 2022. № 11. С. 18-29.

References:

1. Glazkova V. V. On the Problems and Prospects for the Development of the Oil and Gas Industry // Financial Economics. 2020. No. 11. Pp. 40-43.
2. Zhivoderov K. Yu. Problems and Prospects for the Development of the Oil and Gas Industry // Naukosphere. 2023. No. 11. Pp. 249-253.
3. Korchagina S. A. Problems of Sustainable Development in the Oil and Gas Industry: Relevance, Prospects // Bulletin of Eurasian Science. 2022. No. 3. Pp. 11-21.
4. Mochalova Ya. V., Chistnikova I. V., Chub M. V., Bat'manova V. V. Increasing the Innovative Activity of Russian Industrial Enterprises in the Context of Digital Transformation // Regional Economy. South of Russia. 2024. No. 2. Pp. 92-102.

5. Zhang D. Problems and prospects for the development of the oil and gas industry // Progressive Economy. 2022. No. 11. P. 18-29.