

## Региональная и отраслевая экономика

## 区域与部门经济

## Regional and Industrial Economies

Научная статья

УДК 94(514)

EDN FJPAYS

DOI 10.17150/2587-7445.2025.9(1).65-73

**Развитие топливно-энергетической промышленности провинции Шэньси в 1978–2000-х гг.****С.А. Булгаков**

Алтайский государственный  
университет,  
г. Барнаул, Российская Федерация

Дата поступления:

26.11.2024

Дата принятия к печати:

24.03.2025

Дата онлайн-размещения:

22.04.2025

**Аннотация.** Провинция Шэньси, в особенности ее северный район Шэньбэй, обладает богатыми природными ресурсами. Добыча энергоресурсов в Шэньси имеет длительную историю, но вместе с тем ее развитие шло медленно, а масштабы добычи были небольшими. До начала политики реформ и открытости топливно-энергетическая промышленность Шэньси во многих отношениях была отсталой и не составляла заметной доли как в экономике провинции, так и во всем Китае. Вместе с тем в 2000-х гг. произошел резкий рост топливно-энергетической промышленности, в результате которого провинция Шэньси стала одним из крупнейших поставщиков энергоресурсов в Китае. В статье раскрывается процесс развития и модернизации топливно-энергетической промышленности провинции Шэньси с начала периода политики реформ и открытости до начала XXI в. (1978–2000 гг.). В рассматриваемый период темпы ее роста по сравнению с 2000-ми гг. были незначительными, однако в топливно-энергетическом комплексе Шэньси произошли серьезные изменения: многие производства, на которых применялся ручной труд, были механизированы, на основе иностранного опыта, научных и конструкторских разработок были внедрены новые технологии производства, проведены работы по разведке месторождений. Значительное развитие получила нефтяная промышленность, появилась новая отрасль — добыча природного газа, начался экспорт энергоресурсов за границу, создана инфраструктура для их поставок в другие регионы КНР. Итогом стало формирование в Шэньси относительно современной топливно-энергетической промышленности, которая на фоне возросшей в 2000-х гг. государственной поддержки успешно смогла достигнуть опережающего развития.

**Ключевые слова.** Провинция Шэньси, район Шэньбэй, региональная экономика, топливно-энергетическая промышленность, региональное развитие Китая.

科学文章

## 1978-2000年陕西省能源工业发展

**S.A. Bulgakov**

阿尔泰国立大学,

巴尔瑙尔市, 俄罗斯联邦

结稿日期: 2024年11月26日

出版日期: 2025年03月24日

网上出版日期: 2025年04月22日

**摘要:** 陕西省, 尤其是其北部的陕北地区, 拥有丰富的自然资源。陕西能源资源开采历史悠久, 但发展缓慢, 开采规模较小。改革开放前, 陕西的能源工业在很多方面都比较落后, 在全省乃至全国经济中所占的比重并不突出。与此同时, 2000年代能源工业急剧增长, 使陕西省成为中国最大的能源资源供应地之一。文章揭示了陕西省能源工业从改革开放初期到21世纪初(1978-2000年)的发展和现代化进程。在此期间, 其增长率与2000年相比虽然不大, 但陕西的燃料能源综合体发生了重大变化: 许多使用手工劳动的行业实现了机械化, 在国外经验、科学和设计发展的基础上引进了新的生产技术, 并开展了勘探工作。石油工业得到了长足发展, 天然气生产这一新兴产业异军突起, 能源资源开始向国外出口, 并建立了向中国其他地区供应能源资源的基础设施。结果, 陕西形成了一个相对现代化的燃料和能源工业, 并在2000年代国家加大支持力度的背景下成功实现了先进发展。

**关键词:** 陕西省, 陕北地区, 区域经济, 能源工业, 中国地区发展。

Original article

## Development of the Fuel and Energy Industry in Shaanxi Province in the 1978–2000s

**S.A. Bulgakov**

Altai State University,

Barnaul, Russian Federation

Received: 2024 November 26

Accepted: 2025 March 24

Available online: 2025 April 22

**Abstract.** Shaanxi province, especially its northern Shaanbei region, has rich natural resources. Energy resource extraction in Shaanxi has a long history, but at the same time, its development has been slow and the scale of extraction has been small. Before the policy of reform and opening up, Shaanxi's fuel and energy industry was backward in many respects and did not make up a noticeable share in both the provincial economy and throughout China. At the same time, in the 2000s, there was a sharp increase in the fuel and energy industry, as a result of which Shaanxi province became one of the largest suppliers of energy resources in China. The article reveals the process of development and modernization of the fuel and energy industry in Shaanxi Province from the beginning of the reform and opening-up policy period to the beginning of the 21<sup>st</sup> century (1978–2000). During this period its growth rate was small in comparison with 2000s, but in the fuel and energy complex of Shaanxi there were significant changes: many industries, where manual labour was used, were mechanized, new production technologies were introduced on the basis of foreign experience, as well as scientific and engineering developments, and exploration works were carried out. The oil industry has received significant development, a new industry has appeared – natural gas production, the export of energy resources abroad has begun, infrastructure has been created for their supply to other regions of the PRC. The result was the formation of a relatively modern fuel and energy industry in Shaanxi, which successfully managed to achieve advanced development against the backdrop of increased state support in the 2000s.

**Keywords.** Shaanxi Province, Shaanbei Area, regional economy, fuel and energy industry, regional development of China.

Одна из отличительных черт провинции Шэньси и преимущество в развитии — богатые природные ресурсы. В частности, Шэньси обладает большими запасами ископаемых энергоресурсов, занимая третье место в Китае по доказанным запасам каменного угля и природного газа и пятое место по доказанным запасам нефти<sup>1</sup>. Освоение энергетических ресурсов на территории Шэньси имеет богатую и длительную историю, нефтедобыча осуществляется с 1905 г., а уголь добывается с эпохи Чжаньго [1, с. 467]. Однако до периода политики реформ и открытости топливно-энергетический комплекс в Шэньси был развит слабо и не играл большой роли как в экономике провинции, так и всего Китая. Вместе с тем в 2000-х гг. топливно-энергетическая промышленность стала опорной с позиции экономического развития и финансовых доходов провинции Шэньси и к настоящему времени остается одной из наиболее развитых и значимых отраслей ее экономики. Как важная часть промышленности Шэньси, обеспечивающая ее рост, топливно-энергетический комплекс представляет интерес для изучения. С исторической точки зрения важен процесс формирования топливно-энергетического комплекса как отрасли, способной занять ключевые позиции в экономическом развитии Шэньси, пришедшийся на конец 1978–2000-х гг.

Развитие топливно-энергетического комплекса провинции Шэньси на начальных этапах политики реформ и открытости происходит на фоне возникшего дефицита сырья для развития промышленности. Задачей регионов центрального и западного Китая стало укрепление и усиление трансформации имеющихся ресурсных баз, освоение новых месторождений для добычи ресурсов, необходимых восточным приморским провинциям [2, с. 41]. С 1980-х гг. руководство отмечает ресурсное преимущество Шэньси как основу для ее экономического развития. Целевой установкой промышленного развития района Шэньбэй, в котором сконцентрирована большая часть ископаемых ресурсов Шэньси, стал курс «С опорой на ресурсы, под руководящей ролью рынка». Новой и в то же время необходимой для создания современного производства особенностью реализации этого курса стало изучение иностранного опыта организации топливно-энергетических производств.

<sup>1</sup> 能源概况 [Общие сведения об энергоресурсах] // Управление энергетики провинции Шэньси : офиц. сайт. URL: <http://sxsnyj.shaanxi.gov.cn/INSTITUTIONAL/nygk/eM-jQru.htm> (дата обращения: 15.11.2024).

Так, например, бывший председатель провинциального управления нефтехимии Ли Шуюань вспоминает, что в тот период было важно осознать, что не нужно отказываться от наработок развитых стран только потому, что они капиталистические. У этих стран были современные технологии и отработанная система организации производства. При посещении иностранных предприятий был замечен намного более высокий уровень технологий производства, качества продукции и системы управления предприятием. Также он отмечает пользу опыта первых в Китае совместных с иностранным капиталом предприятий, которые привнесли в Китай не только новые технологии, но и механизмы управления [3, с. 114]. В связи с этим развитие топливно-энергетического комплекса в Шэньси в 1980-е гг. осуществлялось в том числе с применением иностранных технологий, некоторые предприятия оснащались иностранным оборудованием. Помимо этого, 1980-е гг. — это период активизации геологоразведывательных работ, благодаря результатам которых разрабатывались новые месторождения энергетических ресурсов. С ростом добычи выстраивалась и переработка добываемого сырья.

Рассмотрим развитие топливно-энергетической промышленности в Шэньси по структуре добываемых и перерабатываемых ресурсов.

#### *Нефть*

В 1980-е гг. ведется работа по модернизации процесса бурения нефтяных скважин. В 1985 г. импортируются две буровые установки американского производства для бурения ударным способом на проектную глубину 1 км и 1,5 км. Постепенно в Шэньси формируется технология бурения, подходящая для ее геологических условий, сочетающая ударный и роторный способы [4, с. 97]. В 1986–1988 гг. проведены геологоразведывательные работы в Юйлине, за 3 года удалось пробурить 26 скважин, из которых можно было получать до 10 тыс. тонн нефти в день.

В 1979 г. был утвержден план строительства 5 крупных нефтеперерабатывающих заводов, один из которых предполагалось разместить в г. Вэйнань провинции Шэньси. Объем переработки должен был составлять 2,5 млн тонн нефти в год, но уже в 1980 г. этот проект был заморожен. В 1986 г. по предложению начальника департамента нефтехимии провинции Шэньси Юнь Ханьчана началась подготовка к строительству Яньнаньского нефтеперерабатывающего завода в уезде Лочуань. При этом, по воспоминаниям Ли Шуюаня, строительство началось без согласо-

вания с центральным правительством, несмотря на то что в соответствии с положениями, изданными Государственным советом КНР, требовалось согласование такого рода проектов. Однако представители департамента нефтехимии опасались, что проект не согласуют, и в итоге решение о строительстве было принято на уровне губернатора провинции Шэньси Ли Цинвэя в августе 1985 г. В связи с отсталостью технологий в КНР для создания завода было закуплено в Канаде подержанное оборудование. В 1988 г. завод введен в эксплуатацию. Мощность завода была значительно меньше, чем у проектируемого завода в Вэйнане (500 тыс. тонн в год), однако для провинции Шэньси это стало шагом вперед, поскольку на территории провинции впервые и собственными силами был построен относительно крупный и современный нефтеперерабатывающий завод [3, с. 115]. Импульс к развитию получила существующая с 1905 г. нефтяная компания «Яньчан Петролеум». В 1981 г. с целью повышения эффективности переработки нефти, увеличения объемов выработки легкой нефти началось переоборудование завода компании в поселке Юнпин, завершившееся в 1986 г., а в 1993 г. был построен новый нефтеперерабатывающий завод в Юйлине.

За 20 лет реформ и открытости в Шэньси было освоено производство около 10 видов продукции нефтяной промышленности, включая различные виды бензина (с октановым числом 90, 93, 95), дизельного топлива, полипропилена, сжиженного газа и т.д. Кроме того, создана система нефтехимической промышленности, включающая в себя производство метанола, химических удобрений, карбида кальция, сульфата натрия, уксусной кислоты и других видов продукции [4, с. 98–99].

Объем добычи нефти в провинции Шэньси вырос с 84,3 тыс. тонн в 1980 г. до 220,9 тыс. тонн в 1985 г. и до 5,66 млн тонн в 2000 г., объем переработки — с 78,7 тыс. тонн в 1980 г. до 175,5 тыс. тонн в 1985 г. и до 5,08 млн тонн в 2000 г. [4, с. 97]<sup>2</sup>. Таким образом, в период с 1980 по 2000 гг. объем производства вырос в 67 раз, а объем переработки в 64,5 раза.

#### *Каменный уголь*

Среди всех ископаемых энергоресурсов на 1978 г. была наиболее развита добыча каменного угля. Это связано с исторически бо-

лее ранним его использованием и, соответственно, более ранней разработкой угольных месторождений. Уголь, добываемый в Шэньси, отличается высокими качественными характеристиками (низким содержанием золы, серы и высокой теплотворностью). Запасы угля в Шэньси составляют половину запасов высококачественного угля в Китае [1, с. 467]. Угольные пласты в месторождениях на территории Шэньси имеют небольшую глубину залегания, и их легко разрабатывать с небольшими затратами. При этом запасы коксующихся углей и антрацита очень малы, и они труднодобываемы [5, с. 235–236]. С момента образования КНР при поддержке государства, в частности Премьера Госсовета КНР Чжоу Эньлая, активизировалась работа по разработке новых месторождений и созданию новых угольных шахт [6, с. 139]. Несмотря на хорошие условия для развития угледобычи до периода реформ и открытости существовала проблема, препятствующая ее развитию, — отсталость технологий добычи. В 1950–1960 гг. угольное производство в Шэньси было опасным в связи с высокой вероятностью затопления и обвалов, что приводило к нежеланию людей работать в угольных шахтах. В народе появилась поговорка «Если дома есть хотя бы полчашки риса, не ходи добывать уголь». С началом реформ и открытости вектор развития угледобывающей промышленности смещается на ее модернизацию и повышение экономической эффективности, принимаются меры по безопасности, а сам процесс механизмуется. В начале 1980-х гг. угольный бассейн Шэньфу был включен Госсоветом в список ключевых государственных строительных проектов. В 1982 г. уголь из Шэньси стал впервые экспортироваться за границу [4, с. 99–100]. С 1978 по 2000 г. объем добычи каменного угля вырос в 2,2 раза, с 16,8 млн тонн до 37,75 млн тонн<sup>3</sup>.

По инициативе центральных властей осуществлялся проект по передаче угля с запада на восток Китая, что способствовало развитию угледобычи в Шэньси. В середине 1980-х гг. Госсоветом КНР принято решение о строительстве дорог Баотоу (Внутренняя Монголия) — Шэньму и Шэньму — Шочжоу для обеспечения поставок угля, добываемого в бассейнах Дуншэн и Шэньфу. Дороги были введены в эксплуатацию в октябре 1989 г. На церемонии открытия присутство-

<sup>2</sup> 陕西统计年鉴 1990 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1990] / Бюро статистики Шэньси. Шанхай : Стат. изд-во Китая, 1990. С. 289, 292; 陕西统计年鉴 2001 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2001] / Бюро статистики Шэньси. Пекин : Стат. изд-во Китая, 2001. С. 182.

<sup>3</sup> 陕西统计年鉴 1986 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1986] / Бюро статистики Шэньси. Сиань : Шэньси, 1986. С. 166; 陕西统计年鉴 2001 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2001] / Бюро статистики Шэньси. Пекин : Стат. изд-во Китая, 2001. С. 181.

вал Премьер Госсовета КНР Ли Пэн. Отмечая важность развития угледобычи в Шэньси и его поставок в другие регионы Китая, он оставил памятные надписи «Строя дороги к “море” угля, помогаем всей стране» и «Развивая Дуншэн и Шэньфу, мы даем больше качественного угля всей стране» [4, с. 101]. В 1991 г. завершилось строительство железной дороги Сиань — Яньань. Таким образом, главным результатом развития добычи угля в 1980–1990-е гг. стала ее модернизация и развитие экспорта угля из Шэньси за границу и поставок в другие регионы КНР.

#### Природный газ

К началу 1980-х гг. газодобыча в Шэньси находилась в стадии зарождения. Разработка газовых месторождений в Шэньси началась в 1970-х гг., однако полномасштабная добыча началась в 1988 г. после открытия крупных газовых месторождений [1, с. 467]. Основным газодобывающим районом стал городской округ Юйлинь. В 1980-е гг. во время производимых под руководством министерства геологии разведывательных работ открыто крупное, в том числе и по мировым стандартам, месторождение природного газа в уездах Цзинбянь и Хэншань. В 1990-е гг. открыты еще два крупных месторождения в уездах Мичжи и Цзычжоу [4, с. 102]. Лидером в развитии газодобывающей

и газоперерабатывающей отрасли в Шэньси стала новообразованная компания с ограниченной ответственностью «Юйлинь тяньжанци хуагун», основанная в 1992 г. В 1994 г. запущен первый завод компании по производству метанола. Еще одним крупным игроком стала нефтяная компания «Чанцин», являющаяся региональным отделением компании «Petro China» (до 1988 г. — Министерство нефтяной промышленности КНР). Компания занималась геологоразведкой, реализовала проект по строительству газовых магистралей газоочистительного завода и других вспомогательных инженерных объектов в районе Шэньси — Ганьсу — Нинся [7]. За 1990-е гг. был построен ряд заводов по добыче и переработке природного газа, таких как Юйлиньский газоочистительный завод, газоочистительный завод Чанцин Цзинбянь, завод по производству метанола Чанцин Цзинбянь, Цзинбяньский завод по сжижению природного газа. Как и в случае с каменным углем, в 1990-е гг. в Шэньси начата реализация государственного проекта по передаче газа с запада на восток Китая. В 1996 г. начинается строительство газопровода Шэньси — Пекин протяженностью 853 км. 10 сентября 1997 г. строительные работы завершились. В это же время (открыт 1 июля 1997 г.) постро-

Таблица 1

#### Объем добычи природного газа в провинции Шэньси в 1978–2005 гг.

Год	Объем добычи (млн м <sup>3</sup> )
1978	9,02
1980	6,77
1985	10
1986	6,02
1989	1
1990	6,99
1991	26,99
1992	27,97
1993	26,02
1994	20,08
1995	20,08
1996	13,68
1997	87,67
1998	394,44
1999	1130,3
2000	1926,3
2001	3140,76
2005	7357,89

Источники: 陕西统计年鉴 1987 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1987] / Бюро статистики Шэньси. Сиань, 1987. С. 153; 陕西统计年鉴 1990 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1990. Шанхай, 1990. С. 289; 陕西统计年鉴 1994 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1994]. Пекин, 1994. С. 121; 陕西统计年鉴 1998 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1998]. Пекин, 1998. С. 160; 陕西统计年鉴 2000 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2000]. Пекин, 2000. С. 162; 陕西统计年鉴 2001 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2001]. Пекин, 2001. С. 180; 陕西统计年鉴 2006 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2006]. Пекин, 2006. С. 134.

ен новый газопровод уезд Цзинбянь — Сиань [4, с. 102–103].

Из данных по объемам добычи природного газа (табл. 1) видим, что в течение 1980-х гг. газ добывался в небольших объемах, при этом не прослеживается стабильная тенденция к росту или снижению, что характерно для происходящего процесса зарождения отрасли, когда еще не была завершена разведка месторождений, не сформированы добывающие, перерабатывающие предприятия, каналы поставок и т.д. В 1990-е гг. процесс формирования продолжается, и все механизмы функционирования отрасли в основном отлаживаются к концу 1990-х гг., что подтверждается резким увеличением объемов добычи газа в 1996–2000 гг. Таким образом, в 1980–1990-е гг. в топливно-энергетической промышленности провинции Шэньси сформировалось новое направление — добыча и переработка природного газа.

#### Электроэнергетика

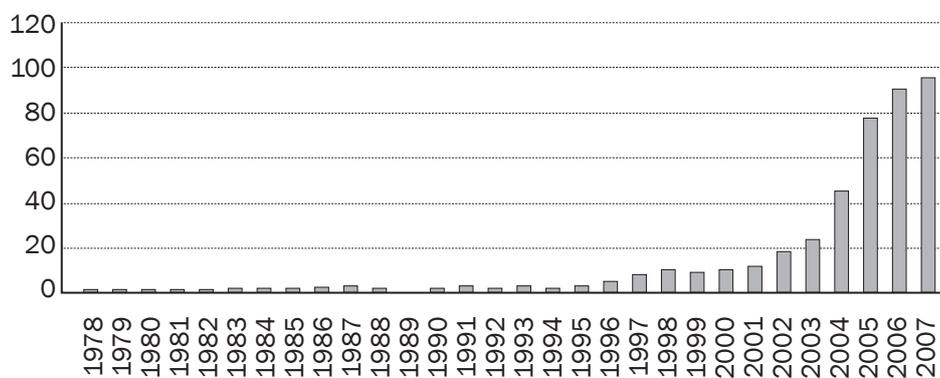
Развитию электроэнергетики в Шэньси с момента образования КНР уделялось повышенное внимание. К началу периода политики реформ и открытости в Шэньси имелся ряд тепловых и гидроэлектростанций различного масштаба и развитая система электросетей, соединяющая как наиболее развитые районы внутри Шэньси, так и Шэньси с другими провинциями (Ганьсу, Цинхай, Хэнань, Сычуань). Электроэнергетика была прибыльной отраслью, в 1949–1985 гг. государству было выплачено 4,05 млрд юаней налогов и прибыли, что в 1,6 раза больше государственных вложений в электроэнергетику Шэньси за тот же период<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> 电力生产及供应业 [Производство электроэнергии и энергоснабжение] / Канцелярия управления электро-

В 1980–1990-е гг. продолжилось развитие электроэнергетики. Осуществлялась модернизация и расширение существующих электростанций, в том числе были введены в эксплуатацию новые энергоблоки ТЭС Циньлинь, Вэйхэ, Яньань, а также Аньканской ГЭС. Во второй половине 1990-х гг. были созданы новые электростанции. В 1996 г. вводится в эксплуатацию первый энергоблок ТЭС Пучэнской электроэнергетической компании, в 1998 г. запущен первый энергоблок ТЭС Второй электроэнергетической компании г. Баоцзи. Были проведены работы по развитию и расширению электросетей. Успешными в данном направлении городами стали Ханьчжун, Анькан, Яньань, Юйлинь и Шанло. К концу 1990-х гг. Шэньси вышла на первое место среди северо-западных регионов Китая по установленной мощности производства электроэнергии [8, с. 141–144]. Годовое производство электроэнергии выросло с 6,61 млрд кВт·ч в 1978 г. до 28,3 млрд кВт·ч в 2000 г.

Как мы видим, важной особенностью развития топливно-энергетического комплекса стало расширение рынков сбыта путем развития поставок энергоресурсов за границу и в другие регионы КНР. Более явно данная тенденция проявляется в 1990-е гг., когда центральные власти КНР проявляют интерес к провинции Шэньси как к производителю энергоресурсов, при их поддержке строится инфраструктура и организуются поставки угля и газа в восточные регионы Китая, в том числе в города Пекин, Шанхай, Тяньцзинь, Циндао. Успешное развитие внешних поставок подтверждается и динамикой разницы между производимой и потребляемой энергией (рис. 1).

энергетики провинции Шэньси // 陕西年鉴1987 [Ежегодник Шэньси 1987]. Сиань, 1987. С. 168.



**Рис. 1. Разница между производимой и потребляемой энергией в провинции Шэньси (млн т угля эквивалента)**

Источник: Чжао Цзюньминь Цюаньго шицзяо сядэ Шаньси шэн цзинци цзэнчжан иньсу яньцзю [Исследование факторов экономического роста провинции Шэньси через призму развития всей страны = 全国视角下的陕西省经济增长因素研究]: дисс. ... д-р наук; Северо-Западный Университет. Сиань. 2007. с. 112.

Производство энергии свыше потребления возросло с 574 тыс. тонн угольного эквивалента в 1978 г. (4,7 % от произведенной энергии) до 11,88 млн тонн угольного эквивалента в 2000 г. (31,2 % от произведенной энергии). В последующий период данный показатель рос наиболее динамично, за 7 лет с 2000 по 2007 г. разница между производимой и потребляемой энергией выросла в 10 раз (110,5 млн тонн угольного эквивалента, 61,7 % от произведенной энергии в 2007 г.) [9, с. 112], что указывает на резкое увеличение внешних поставок и подъем энергетической промышленности в целом.

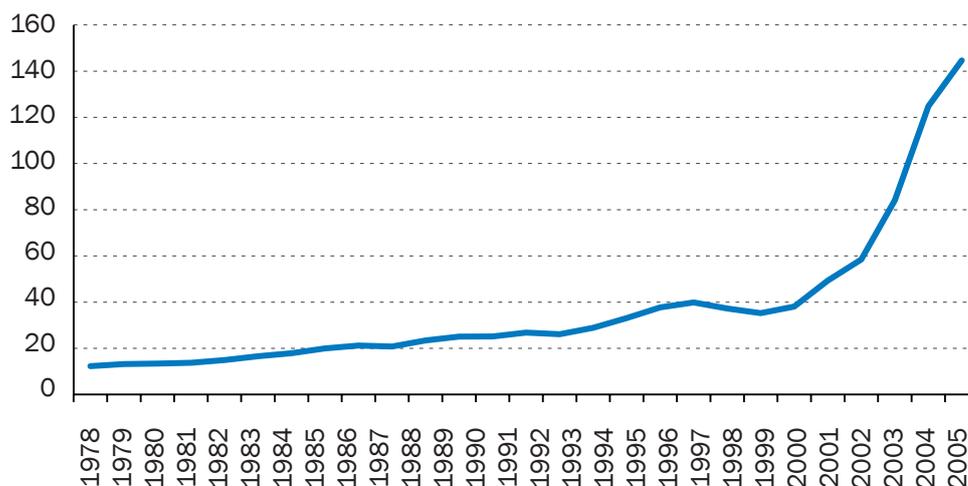
Данная тенденция подтверждается динамикой годового объема производства энергоресурсов (рис. 2).

С 1978 по 2000 гг. производство энергоресурсов увеличилось в 3 раза с 12,32 млн тонн до 38,05 млн. тонн угольного эквивалента. То есть увеличение произошло, однако в 2000-х гг. рост объема производства значительно ускорился, и в 2005 г. производство составило 144,66 млн тонн угольного эквивалента.

В 1980–1990-х гг. произошли структурные изменения в топливно-энергетической промышленности. На момент начала реформ и открытости почти весь объем производимых энергоресурсов состоял из угля и вырабатываемой из него тепловой электроэнергии. С развитием нефтегазовой промышленности к 2000 г. почти треть производства составили нефть и природный газ. Изменение процентного соотношения по ресурсам представлено в табл. 2.

Доля Шэньси в топливно-энергетической промышленности Китая увеличилась с 1,9 % в 1978 г. до 3 % в 2000 г., то есть Шэньси не стала крупным производителем энергоресурсов, однако проявляется тенденция к опережающему развитию.

В 1998 г. произошло важное для топливно-энергетической промышленности событие. В мае 1998 г. на IX съезде КПК провинции Шэньси внесено предложение о приоритетном развитии в Шэньбэе производств каменного угля, нефти и природного газа и создании промышленной базы национального уровня в то-



**Рис. 2. Объем производства энергоресурсов в провинции Шэньси в 1978–2005 гг. (млн т угольного эквивалента)**

Источники: 陕西统计年鉴 1986 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1986] / Бюро статистики Шэньси. Сиань : Нар. изд-во Шэньси, 1986. С. 166; 陕西统计年鉴 1990 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1990]. Шанхай, 1990. С. 289; 陕西统计年鉴 1994 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1994]. Пекин, 1994. С. 121; 陕西统计年鉴 1998 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1998]. Пекин, 1998. С. 160; 陕西统计年鉴 2000 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2000]. Пекин, 2000. С. 162; 陕西统计年鉴 2001 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2001]. Пекин, 2001. С. 180; 陕西统计年鉴 2006 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2006]. Пекин, 2006. С. 134.

Таблица 2

**Соотношение энергоресурсов, производимых в провинции Шэньси**

Год	Каменный уголь	Нефть	Природный газ	Гидроэлектрическая энергия
1978	97,4 %	0,7 %	-	1,9 %
1990	94 %	4 %	-	2 %
2000	70,9 %	21,2 %	6,7 %	1,2 %

Источники: 陕西统计年鉴 1986 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 1986] / Бюро статистики Шэньси. Сиань : Нар. изд-во Шэньси, 1986. с. 166; 陕西统计年鉴 2001 [Ежегодный статистический справочник Шэньси 2001]. Пекин, 2001. С. 180.

пливно-энергетической и химической сферах [1, с. 469]. В июле 1998 г. государственный плановый комитет КНР официально утвердил район Шэньбэй и расположенный в нем г. Юйлин в качестве государственной базы топливно-энергетической, тяжелой и химической промышленности. В 1998–2000 гг. в развитие базы на государственном и местном уровнях было инвестировано более 20 млрд юаней [10, с. 6]. Таким образом, топливно-энергетическая промышленность района Шэньбэй, в котором сконцентрированы основные производства Шэньси в данной области, стала частью ключевого проекта на государственном уровне, получив соответствующую поддержку центрального правительства.

1980–1990-е гг. стали важным этапом в развитии топливно-энергетической промышленности провинции Шэньси. Несмотря на большой потенциал с точки зрения запасов и характеристик энергетических ресурсов, на 1978 г. топливно-энергетический комплекс Шэньси был развит слабо как с точки зрения технологий, так и масштабов производств. Политика реформ и открытости позволила оживить экономику Китая в целом и провинции Шэньси в частности. Вместе с тем с точки зрения государственной политики развитие западных регионов не было

приоритетным. В этих условиях в 1980-е гг. успешно прошло переустройство топливно-энергетической промышленности Шэньси, удалось модернизировать существующие производственные мощности и создать новые, освоить новое направление — добычу и переработку природного газа. Начались внешние поставки энергоресурсов.

Таким образом, в 1980-е — 1990-е гг. в Шэньси была заложена прочная основа для дальнейшего опережающего развития топливно-энергетической промышленности, раскрыт ресурсный потенциал провинции Шэньси. К концу 1990-х гг. топливно-энергетическая промышленность получает большую поддержку со стороны государства. В 1998 г. начинается реализация проекта по созданию в Шэньси промышленной базы энергоресурсов государственного уровня, а с 2000 г. действует стратегия по развитию западных регионов «Сибу да кайфа». Данные факторы вкупе с выстроенной в 1980–1990-е гг. и успешно развивающейся промышленной системой позволили обеспечить резкий подъем и превратить топливно-энергетический комплекс в опорную отрасль экономического развития Шэньси, вывести провинцию Шэньси в число крупных поставщиков энергии в Китае.

### Список использованной литературы

1. 程安东、李晓峰、朱小平. 陕西发展报告1949–2009 [Чэн Аньдун. Доклад о развитии Шэньси 1949–2009 / Чэн Аньдун, Ли Сяофэн, Чжу Сяопин. — Сиань : Нар. изд-во Шэньси, 2009. — 529 с.].
2. Александрова М.В. Моногорода ресурсного типа в КНР: исторический экскурс и актуальные проблемы / М.В. Александрова. — DOI 10.48647/ICCA.2023.12.82.003. — EDN QYWCCV // Российское китаеведение. — 2023. — № 3 (4). — С. 33–52.
3. 李树元、左伟. 我亲历陕西改革开放的几件事 // 西部大开发. — 2018. — № 4. — С. 114–118. [Ли Шуюань. Лично пережитые события политики реформ и открытости в Шэньси / Ли Шуюань, Цзо Вэй // Развитие Западного Китая. — 2018. — № 4. — С. 114–118].
4. 梁严冰. 20世纪50年代以来陕北经济变迁研究. [Лян Яньбин. Исследование процесса изменений в экономике района Шэньбэй с 50-х гг. XX в. : дис. ... д-ра наук / Лян Яньбин ; Северо-Западный Университет. — Сиань, 2011. — 238 с.].
5. 周玉明、岳亮、王明华. 陕西能源化工产业结构调整调研报告 // 陕西产业结构调整研究报告. — 2003. — С. 235–252. [Чжоу Юймин. Исследовательский доклад о структурном переустройстве топливно-энергетической и химической отраслей Шэньси / Чжоу Юймин, Юэ Лян, Ван Минхуа // Исследовательские доклады о структурном переустройстве промышленности : сб. статей. — 2003. — С. 235–252.].
6. 柏毅. 煤炭采选 // 陕西年鉴1987. [Бай И. Добыча каменного угля / Бай И. // Ежегодник Шэньси 1987. — Сиань : Нар. изд-во Шэньси, 1987. — С. 139–142].
7. 张福润、薛跃. 石油天然气开采业 // 陕西年鉴1987 [Чжан Фужунь. Нефтегазовая отрасль / Чжан Фужунь, Сюэ Юэ // Ежегодник Шэньси 1987]. — URL: <http://dfz.shaanxi.gov.cn/sqzlk/sxnj/sxnjwz/nj1998/index0.html>.
8. 陕西经济发展五十年 / 曾宣传 [Пятьдесят лет экономического развития Шэньси / отв. ред. Цэн Сюаньчуань. — Сиань : Нар. изд-во Шэньси, 2000. — 357 с.].
9. 赵俊民. 全国视角下的陕西省经济增长因素研究 [Чжао Цзюньминь. Исследование факторов экономического роста провинции Шэньси через призму развития всей страны : дис. ... д-ра наук / Чжао Цзюньминь ; Северо-Западный Университет. — Сиань, 2007. — 185 с.].

10. 吕坚、孙林岩、王建华. 陕北能源重化工基地建设的优劣势分析及战略思考 // 陕西工学院学报. — 2001. — № 1. — С. 6–10. [Люй Цзянь. Анализ преимуществ и недостатков и стратегические размышления о строительстве базы энергетической и тяжелой химической промышленности в Шэньбэе / Люй Цзянь, Сунь Линьянь, Ван Цзяньхуа // Вестник Шэньсийского технологического института. — 2001. — № 1. — С. 6–10.]

## References

1. Cheng Andong, Li Xiaofeng, Zhu Xiaoping. *Shaanxi Development Report 1949–2009*. Xi'an, Shenisi Publ., 2009. 529 p.
2. Alexandrova M.V. Resource Based Cities of the PRC: Historical Background, Present State and Issues. *Rossiiskoe kitaevedenie = Russian China Studies*, 2023, no. 3, pp. 33–52. (In Russian). EDN: QYWCCV. DOI: 10.48647/ICCA.2023.12.82.003.
3. Li Shuyuan, Zuo Wei. Personally Experienced Events of Reform and Openness Policy in Shaanxi. *Xībù dà kāifā = Western Development*, 2018, no. 4, pp. 114–118. (In Chinese).
4. Liang Yanbing. *Study of the Process of Changes in the Economy of the Shenbei Region Since the 50s XX Century*. Doct. Diss. Xi'an, 2011. 238 p.
5. Zhou Yuming, Yue Liang, Wang Minghua. Research Paper on Structural Realignment of Fuel, Power and Chemical Industries in Shaanxi. In *Research Papers on Industrial Restructuring*. 2003, pp. 235–252. (In Chinese).
6. Bai Yi. Hard Coal Mining. In *Shaanxi Yearbook 1987*. Xi'an, 1987, pp. 139–142. (In Chinese).
7. Чжан Фурун, Сюэ Юэ. Oil and Gas Industry. In *Shaanxi Yearbook 1987*. Available at: <http://dfz.shaanxi.gov.cn/sqzlk/sxnj/sxnjwz/nj1998/index0.html>. (In Chinese).
8. Zeng Xuanhua (ed.). *Fifty Years of Economic Development in Shaanxi*. Xi'an, 2000. 357 p.
9. Zhao Junmin. *Research on Economic Growth Factors of Shaanxi Province Through the Prism of the Development of the Whole Country*. Doct. Diss. Xi'an, 2007. 185 p.
10. Lü Jian, Sun Linyan, Wang Jianhua. Analysis of Advantages and Disadvantages and Strategic Reflections on the Construction of an Energy and Heavy Chemical Industry Base in Shenbei. *Shǎnxī gōng xuéyuàn xuébào = Bulletin of the Shenxi Institute of Technology*, 2001, no. 1, pp. 6–10. (In Chinese).

## Информация об авторе

Булгаков Сергей Александрович — ассистент, кафедра востоковедения, Институт истории и международных отношений, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Российская Федерация, serbula@mail.ru.

## 作者信息

Sergei A. Bulgakov — 东方学教研室助教, 历史与国际关系学院, 阿尔泰国立大学, 巴尔瑙尔市, 俄罗斯联邦, serbula@mail.ru.

## Author

Sergei A. Bulgakov — Assistant, Department of Oriental Studies, Institute of History and International Affairs, Altai State University, Barnaul, Russian Federation, serbula@mail.ru.

## Для цитирования

Булгаков С.А. Развитие топливно-энергетической промышленности провинции Шэньси в 1978–2000-х гг. / С.А. Булгаков. — DOI 10.17150/2587-7445.2025.9(1).65-73. — EDN FJPAYS // Российско-китайские исследования. — 2025. — Т. 9, № 1. — С. 65–73.

## For Citation

Bulgakov S.A. Development of the Fuel and Energy Industry in Shaanxi Province in the 1978–2000s. *Rossiisko-Kитайские Issledovaniya = Russian and Chinese Studies*, 2025, vol. 9, no. 1, pp. 65–73. (In Russian). EDN: FJPAYS. DOI: 10.17150/2587-7445.2025.9(1).65-73.