

*Бердыгужин Л.Б.*¹, Сарсенов А.С.², Жумагулов Б.С.³*

*¹Атырауский университет им. Х.Досмухамедова. Казахстан. г. Атырау
E-mail:berdyguzhin@mail.ru*

*²Атырауский университет им. Х.Досмухамедова. Казахстан. г. Атырау
E-mail: A.Sarsenov@asu.edu.kz*

*³Казахский национальный педагогический университет им. Абая. Казахстан. г. Алматы
E-mail:jumagulov-bolat@mail.ru*

ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация

Несмотря на то, что о нефти люди знали с древних времен, активная нефтедобыча началась только в конце 19-начале 20 веков. Казахстан был одной из первых стран, где начались географические и гидро-геологические исследования местности с целью поиска нефтяных месторождений. Сегодня страна обладает масштабными запасами нефти, занимается ее активной добычей и экспортом. Однако история нефтепромысла страны составляет не так много – чуть более 122 лет. В настоящее время для нашей страны очень важно формирование индустриально-технологической стратегии, основанной на мировой передовой практике. Все современные развитые государства на протяжении определенного исторического периода прошли через путь, где рост производства требовал сначала большого человеческого труда, и дошел до уровня производства, требующего капитала, технологии и науки. Так же и Казахстану, как молодому государству, пришлось пройти через эти этапы, побеждая трудности. Чтобы не остаться на уровне страны, ориентирующейся только на добычу сырья, мы должны развивать промышленность, выпускающую продукцию мирового стандарта, основанного на высокой технологии.

Целью данной статьи является изучение ключевых исторических этапов, благодаря которым за такой короткий промежуток времени страна смогла стать одним из мировых нефтедобытчиков. В данной работе исследуются предпосылки развития нефтедобывающей отрасли, анализируются основные этапы ее становления, а также дается краткая оценка современному состоянию нефтедобывающей промышленности в Республике Казахстан.

Ключевые слова: нефть, нефтедобыча, Карачунгул, Доссор, Казахстан, вторая мировая война, история нефтедобывающей отрасли.

Статья выполнена в рамках реализации проекта AP09259623 «История Атырауской области с древнейших времен до наших дней» МОН РК.

*Л.Б. Бердыгужин *¹, А.С. Сарсенов ², Б.С. Жумагулов ³*

*¹Х.Досмухамедов атындағы Атырау университеті. Қазақстан. Атырау қ.
E-mail:berdyguzhin@mail.ru*

*²Х.Досмухамедов атындағы Атырау университеті. Қазақстан. Атырау қ.
E-mail: A.Sarsenov@asu.edu.kz*

*³Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті. Қазақстан. Алматы қ.
E-mail:jumagulov-bolat@mail.ru*

МҰНАЙ ӨНЕРКӘСІБІ ДАМУЫНЫҢ ТАРИХИ КЕЗЕҢДЕРІ

Аңдатпа

Адамдар мұнай туралы ерте заманнан бері білетініне қарамастан, белсенді мұнай өндіру тек XIX ғасырдың аяғы мен XX ғасырдың басында басталды. Қазақстан мұнай кен орындарын іздеу мақсатында аумақты географиялық және гидрогеологиялық зерттеулерді бастаған алғашқы елдердің бірі болды. Бүгінгі таңда елімізде ауқымды мұнай қоры бар, оны өндіру және экспорттау белсенді түрде жүргізілуде. Дегенмен, еліміздің мұнай өнеркәсібінің тарихы соншалықты ұзақ емес – 122 жылдан сәл астам. Қазіргі таңда еліміз үшін әлемдік озық тәжірибеге негізделген индустриялық-

технологиялық стратегияны қалып-тастыру өте маңызды. Қазіргі дамыған мемлекеттердің барлығы белгілі бір тарихи кезең ішінде өндірістің өсуі алдымен адам еңбегін көп қажет ететін жолдан өтіп, капиталды, техника мен ғылымды қажет ететін өндіріс деңгейіне жетті. Сол сияқты Қазақстан да жас мемлекет ретінде қиындықтарды еңсере отырып, осы кезеңдерден өтуге мәжбүр болды. Шикізат өндіруге ғана ден қойған елдің деңгейінде қалмау үшін жоғары технологияға негізделген әлемдік деңгейдегі өнім шығаратын саланы дамытуымыз керек.

Бұл мақаланың мақсаты – осыншама қысқа мерзімде еліміздің әлемдік мұнай өндіруші елдердің біріне айналуына қол жеткізген негізгі тарихи кезеңдерді зерделеу. Бұл жұмыста мұнай өнеркәсібінің дамуының алғышарттары қарастырылады, оның қалыптасуының негізгі кезеңдері талданады, сонымен қатар Қазақстан Республикасындағы мұнай өнеркәсібінің қазіргі жағдайына қысқаша баға беріледі.

Кілт сөздер: мұнай, мұнай өндіру, Қарашұңғыл, Доссор, Қазақстан, Екінші дүниежүзілік соғыс, мұнай өнеркәсібінің тарихы.

Мақала ҚР БЖҒМ АР09259623 «Атырау өңірінің көне заманнан бүгінгі күнге дейінгі тарихы» жобасы аясында дайындалды

*Berdyguzhin L.B.^{*1}, Sarsenov A.S.², Zhumagulov B.S.³*

¹Atyrau University named after H. Dosmukhamedov, Kazakhstan, Atyrau

E-mail: berdyguzhin@mail.ru

²Kazakh National Pedagogical University named after Abai, Kazakhstan, Almaty city

E-mail: A.Sarsenov@asu.edu.kz

E-mail: jumagulov-bolat@mail.ru

HISTORICAL STAGES OF DEVELOPMENT OF THE OIL INDUSTRY

Abstract

Despite the fact that people have known about oil since ancient times, active oil production began only in the late 19th and early 20th centuries. Kazakhstan was one of the first countries where geographic and hydrogeological surveys of the area began in order to search for oil deposits. Today, the country has large-scale oil reserves, is engaged in its active production and export. However, the history of the country's oil industry is not so long - just over 122 years. At present, it is very important for our country to form an industrial and technological strategy based on world best practices. All modern developed states over a certain historical period have gone through a path where the growth of production first required a lot of human labor, and reached a level of production that requires capital, technology and science. Similarly, Kazakhstan, as a young state, had to go through these stages, overcoming difficulties. In order not to remain at the level of a country that focuses only on the extraction of raw materials, we must develop an industry that produces world-class products based on high technology. The purpose of this article is to study the key historical stages, thanks to which, in such a short period of time, the country was able to become one of the world's oil producers. This paper examines the prerequisites for the development of the oil industry, analyzes the main stages of its formation, and also gives a brief assessment of the current state of the oil industry in the Republic of Kazakhstan.

Keywor: oil, oil production, Karachungul, Dossor, Kazakhstan, World War II, history of the oil industry.

The article was made within the framework of the project AP09259623 "History of the Atyrau region from ancient times to the present day."

Введение. Учёными давно установлено, что нефть была известна человеку уже в период 6000-4000 лет до н.э. Использование нефти упоминается в Ветхом Завете Библии. В древней истории смола (тяжелая вязкая нефть) использовалась для смазки осей древнеегипетских колесниц. Ранняя история Китая сообщает о первом использовании природного газа, который просачивался из-под земли; простой трубопровод, сделанный из выдолбленных бамбуковых шестов, транспортировал газ на небольшое расстояние, где он разжигал огонь, используемый для кипячения воды.

До второй половины XIX века она использовалась в натуральном виде. И только после того, как стало известно, что из нее можно получить керосин, который к середине 19 века получил широкое распространение, было положено начало нефтедобывающему промыслу.

Согласно данным AnnualStatisticalBulletin в 2015 году мировая добыча сырой нефти увеличилась на 1,75 миллиона баррелей в сутки (б/с), или на 2,4 процента, по сравнению с 2014 годом, что стало вторым по величине увеличением за последние десять лет.

Сегодня нефть остается одним из самых важных полезных ископаемых, более того, с развитием химической промышленности, потребность в ее добыче только увеличивается.

Среди стран, которые занимаются активной нефтедобычей, находятся Саудовская Аравия, Россия, США, КНР. Казахстан также входит в число стран, задействованных в добыче нефти. В качестве известных во всем мире можно назвать следующие крупные нефтегазовые месторождения:

1. Месторождение Кашаган. Проведена общая разведка. Добываемый запас нефти – 1 млрд. 648 млн. тонн. Запас газа – 969 млрд. куб.метров.

2. Месторождение Тенгиз. Проведена общая разведка. Добываемый запас нефти – 237,3 млн. тонн. Запас газа – 687,3 млрд. куб.метров.

3. Месторождение Карачаганак. Проведена общая разведка. Добываемый запас нефти – 1млрд. 318,7млн. тонн. Запас газа – 684,4 млрд. куб.метров.

По предварительным прогнозам, до конца 2022 года нефтедобыча в Республике Казахстан должна составить 85 миллионов тонн. По сравнению с позициями других стран в этой отрасли, Казахстан несколько отстает, однако, по предварительным оценкам, запас нефти в стране составляет около 1,8% общемировых запасов. Несомненно, это указывает на явный потенциал страны в области нефтедобычи и дальнейшие перспективы развития в этой отрасли. Целью данной работы является изучение истории нефтедобывающей отрасли в Казахстане от самых истоков промысла и до наших дней.

Среди главных задач исследования необходимо выделить следующие:

- кратко проанализировать исторические и геолого-географические предпосылки для нефтепромысла в РК;
- рассмотреть основные этапы становления нефтедобывающей отрасли в Казахстане;
- изучить основные тенденции в области нефтедобычи на сегодняшний день и кратко спрогнозировать дальнейшие перспективы.

Для достижения задач исследования целесообразно использовать взаимодополняющие методы, отражающие комплексный подход к решению проблемы и включающие в себя исторический, системный и сравнительный методы. При написании работы привлекались материалы из различных областей знаний – истории, географии, геологии, экономики и политологии.

Материалы и методы. История **нефтяной промышленности** Казахстана начинается с 1899 г., когда впервые было открыто месторождение Карачунгул в Гурьевском уезде Уральской области. Исследованию различных сторон нефтяной промышленности посвящено немало работ. В разные годы изучали историю нефтяной промышленности Е.И. Сауткин (Сауткин Е.И. 1960:143), Т.Шаукенбаев (Шаукенбаев Т. 1960:214), К.Е. Темиргалиев (Темиргалиев К.Е. 1982:178), А.К. Муктар (Муктар А.К. 2004:188), Л.Н. Нурсултанова (Нурсултанова Л.Н. 2004:155), Л.Б. Бердыгужин (Бердыгужин Л.Б. 2012:368) и другие. Историческим документом является создание в 1999 г. нефтяной энциклопедии к 100-летию казахстанской нефти (Астана.1999). В этом уникальном издании были собраны и обобщены этапы становления нефтегазовой промышленности за прошедшие 100 лет. В энциклопедии были опубликованы данные на более чем 100 нефтяников, внесших весомый вклад в развитие казахстанской нефтяной отрасли. Методологической основой для раскрытия анализируемой темы выступил системный подход, предполагающий целостное рассмотрение объекта, выявление его структурных элементов и принципов его организации. В данной работе также были использованы такие научные методы, как хронологический метод, сравнительный метод, историко-описательный метод, метод изучения документов, контент-анализ документов и научных работ.

Актуальность. Развитие и укрепление государственности Казахстана в новых условиях открыло путь к утверждению в обществе новых познавательных подходов, в том числе и в исторической науке к исследованиям, основанным на глубоких и верных размышлениях в оценке пути исторического развития народа, и для новых выводов. Кроме того, сотни лет жизни в боданстве привели к искажению истории казахского народа, к рассмотрению ее с точки зрения объекта колониальной политики. Это само по себе определяет актуальность темы, с другой стороны, вытекает из научной, общественной и практической востребованности. В настоящее время для нашей страны очень важно сформировать индустриально-инновационную стратегию, основанную на передовом мировом опыте. Все развитые цивилизованные страны за определенный исторический период прошли путь от производства, требующего физического труда, к производству, основанному на капитале, технике и науке. Аналогичный путь пришлось пройти и Казахстану. Способ не стать страной, ориентированной только на сырье, напрямую зависит от успехов науки и техники, развития промышленных

предприятий, выпускающих качественную продукцию по мировым стандартам, и современных специалистов. Важность потребности в широких кругах, рациональных специалистов, хорошо понимающих потребности и перспективы научно-технического прогресса, изменений в технике, способных поставить организацию труда и качество продукции на мировой уровень, день ото дня увеличивается. Процесс подготовки квалифицированных специалистов в Казахстане прошел долгий исторический путь. В качестве первого шага в начале 1920-х годов правительство Казахской Автономной Республики создало генеральный комитет профессионально-технического образования. Благодаря эффективной работе количество профессионально-технических учебных заведений достигло 30, в них обучалось 2000 молодых людей. В 1930-е годы в связи с партийным лозунгом советской власти начались положительные сдвиги в подготовке отечественных специалистов о том, что «кадры определяют механизм действия». В 1930 году был открыт первый нефтяной техникум, Казахский горно-металлургический институт, готовивший инженеров для казахской молодежи. Родилась первая попытка подготовки казахстанских инженеров-нефтяников - факультет нефтяников. Талантливых казахскую молодежь направляли в нефтяные институты, промышленные академии Москвы, Ленинграда, Баку. В 1960-е годы был основан Казахский политехнический институт, открыты новые специальности для подготовки инженеров-нефтяников. Особое практическое значение имеет ее усердное изучение и использование передовых аспектов рассуждений в соответствии с потребностями сегодняшнего дня. Тема исследования актуальна и с точки зрения обеспечения преемственности поколений, преемственности производственных традиций, способствует формированию нового поколения нефтяников.

Обсуждение. Вторая половина XIX века знаменовалась бурным течением промышленной революции, которая приняла глобальный масштаб. Социополитическая модель общества подверглась кардинальным изменениям. Резкий рост производительности труда повлек за собой повышение уровня жизни людей, запустил процесс урбанизации и ознаменовал старт производства уже на новом, промышленном, уровне. Все эти факторы способствовали научно-техническому прогрессу, формированию новых тенденций в сфере машиностроения и массовому возникновению модернизированных средств производства. Одна из важнейших задач предстала именно перед машиностроителями – поиск нового типа горючего. Им оказался бензин.

Это открытие позволило по-новому взглянуть на нефть. За короткий промежуток времени начался настоящий бум на поиск и разработку месторождений этого ископаемого. В 1859 году в Пенсильвании (США) Эдвином Дрейком, возглавившим первую в мире нефтяную компанию «Seneca Oil of Connecticut», был получен первый нефтяной фонтан. Далее, одно за другим, в различных штатах начали возникать новые месторождения нефти – Кентукки, Огайо, Калифорния, Колорадо... В 1900 году уже 15 штатов принимали активное участие в добыче нефти, а суммарная цифра добываемой нефти составляла 8,6 млн. тонн (Ергин Д. 1999:350).

Такой успех в области нефтедобычи в США обозначил начало борьбы за мировое нефтяное господство. Началось освоение нефтяных каспийских месторождений. Казахстан также оказался в поле зрения тех, кто мечтал разбогатеть и прославиться на открытии новых нефтяных месторождений.

То, что на землях Казахстана была нефть, знали давно. Подтверждением тому могут служить исторические названия казахских рек, урочищ, источников и прочих оро- и гидрографических объектов: Майтобе (масляный холм), Караарна (черное русло), Карашунгул (черная впадина), Карамай (черное масло) и другие. Казахский лекарь Матенкожа лечил кожные заболевания людей и животных с помощью черного масла, проступающим из-под песков в нижнем течении р. Ойыл.

Об этом также неоднократно заявляли российские военные, учёные и путешественники. Упоминание о нефтеносности казахской земли встречались в записках А. Бековича-Черкасского, который в ходе Хивинского похода 1717 года пересек территорию Атырауской области (Сементовский Н. 1846). Такие исследователи как И. Лепехин (Лукина Т.А. 1965:205), П. Рычков (Ефремов А.В. 1995:116), П. Паллас (Маракуев В. 1877:21), С. Гмелин (Александровская О.А. 2011:272), Н. Северцев (Дементьев Н.А. 1940:122) также упоминали в своих записках о нефтеносных месторождениях на территории Казахстана.

Результаты. Предпосылки и начало развития нефтедобывающей отрасли. Ко второй половине XIX века было положено начало геологическим исследованиям на территории Казахстана. Начали появляться первые сведения о потенциальных нефтеносных месторождениях, формировалась природно-климатическая картина региона. В 1832 г. проводилась крупная экспедиция под руководством Г. Карелина (Токарев В. 2019:27) по исследованию северо-восточной части Каспийского моря. В 1846 году экспедиция М. Иванина (Иванин М.И. 1911:317) обнаружила первые признаки нефтепроявлений на острове Мангыстау. Огромное значение имела экспедиция 1982 года в Западном

Казахстане, которую возглавил С.Никитин (Карлов Н.Н. 1953:153). В ходе нее впервые были использованы ручные буровые станки для исследования выходов нефти на Карашунгуле, Доссоре и Искене. Эти данные привлекли внимание общественности к нефтяному потенциалу региона и сподвигли предпринимателей подать первые заявки на разведку отдельных участков.

По итогам экспедиций стало понятно, что нефтедобыча не станет легким занятием по двум основным причинам:

- Во-первых, на тот момент Казахстан был достаточно отсталой страной, переживающей политико-экономический кризис. По сути, казахские степи являлись провинцией Российской империи. Большая часть населения попадала под категорию «инородцев», что существенно ограничивало их политические и гражданские права. Экономика находилась в упадке и в большей мере зависела от таких примитивных занятий как скотоводство, рыбная ловля, охота, сенокосение, добыча соли. Ни о развитых населенных пунктах, ни о путях сообщения не было и речи.

- Во-вторых, приходилось сталкиваться с суровыми природно-климатическими условиями и нехваткой пресной воды (см.рис 2). Несмотря на то, что страна находится в умеренном климатическом поясе, для Казахстана характерна большая амплитуда между зимними и летними температурами (от +40С° до -50С°). Для различных регионов страны характерны такие явления как степные пожары, пыльные бури, засуха, метели. В летний период Казахстан испытывает острую нехватку водных ресурсов.

Юрта была единственным островком цивилизации среди степи, пустыни или горных массивов страны. Сочетание этих двух факторов существенно усложняло жизнь первопроходцам в области нефтедобычи.

К началу 20 века Казахстан находился под контролем Российской империи. Начался период активной индустриализации и создание первых промыслов под руководством российских предпринимателей, которые за бесценок скупали месторождения полезных ископаемых. Так, например, казахские баи в 1850-х годах продали за 255 рублей купцу Ушакову Карагандинское месторождение каменного угля, Саранское - за 114, а Джекказганское месторождение меди - за 100 рублей. Разрабатывались медные рудники и угольные копи, строились серебряноцинковые и медеплавильные заводы, интенсивно развивалась золотодобыча.

Вести об огромных запасах нефти на казахстанских землях взбудоражили умы охотников за прибылью. Массово начали появляться общества, товарищества и фирмы для поисков и разведки нефти: «Эмба», «Уральская нефть», «Товарищество братьев Нобель», Урало-Каспийское нефтяное общество (УКНО) и прочие.

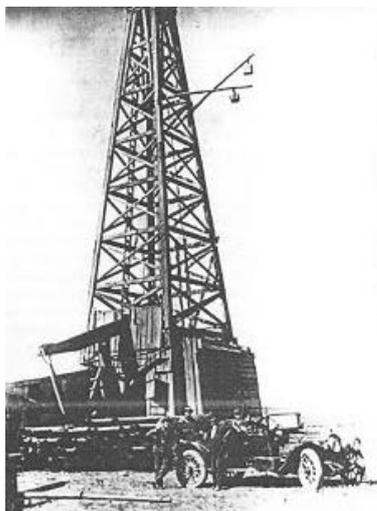


Рисунок 1. Буровая вышка компании «Стандардоил» в 1989 году

В 1894 году группа петербургских предпринимателей начала активную разведку нефти в Доссоре, Каратоне, Карашунгуле и Искене. Компания С.Лемана получившая в свое распоряжение концессию общества «Эмба-Каспий» пробурила на Карашунгуле 21 скважину глубиной от 38 до 275 м. В ноябре 1899 года из 40-метровой глубины Карашунгульского нефтяного месторождения фонтаном была добыта первая нефть на территории Казахстана. Ежедневно на Карашунгульском месторождении стали добывать 12-25 тонн нефти.

Этот момент считается точкой отсчета для истории нефтедобывающей отрасли Казахстана.

Открытие первого нефтяного месторождения вызвало бурный ажиотаж среди российских промышленников. Однако они столкнулись с рядом трудностей, затормозивших развитие нефтедобычи. Во-первых, в недостаточной мере были проведены разведочные работы; во-вторых, вся деятельность велась бессистемно, что приносило скорее убытки, нежели прибыль. Кроме того, варварское бурение и раз-работка открываемых месторождений велась без соблюдения каких-либо норм охраны труда и техники безопасности (Бахгазин Р.Н., Верещагин А.С., Фурман А.Б. 2003:136). В связи с этим, достаточно долгое время нефтедобыча велась довольно слабыми темпами и возникла необходимость привлекать иностран-ные компании с целью инвестирования нефтедобывающей промышленности в Казахстане.

Нельзя не упомянуть о жутких условиях труда, царивших на нефтяных месторождениях. Л.Е. Файн, С.Т. Кожобаев, К.Е. Темиргалиев так описывали ситуацию: «Труд нефтяников дореволюционной Эмбы был невыносимо изнурительным. Все тяжелые работы по бурению скважин и добыче нефти выполнялись вручную, рабочий день длился 10-12 часов, никакой охраны труда не существовало. Этим объясняется высокий процент несчастных случаев на нефтепромыслах. Так, в 1915-м году несчастных случаев на местных нефтяных предприятиях было в 5 раз больше по сравнению с другими нефтяными районами» (Файн Л.Е., Кожобаев С.Т. Темиргалиев К.Е. 1957:65). Учитывая тот факт, что коренное население допускали только к низкоквалифицированным работам, их состояние было плачевным. Отсутствие какой-либо медицинской помощи и минимально приемлемых санитарно-жилищных условий делали уровень смертности рабочих невероятно высоким.



Рисунок 2. Земляные работы у фонтанирующей скважины.

Иностранное финансирование, как и ожидалось, способствовало улучшению ситуации: в период с 1906 по 1909 было открыто еще 4 нефтяных притока в разных скважинах на Каратоне (Витте С.Ю. 1991:260). Компания Лемана, при финансовом содействии английских предпринимателей, организовала глубокое бурение на Доссоре. В апреле 1911 года из скважины №3 был получен мощный фонтан нефти (ЦГА РК. фонд-681, опись-1, дело-13).

По состоянию на 1913 год, Урало-Каспийскому Нефтяному Обществу принадлежало 5 участков на Доссоре, 1 участок в местности Макат и еще 1 – в Искине. В этом же году начали осваивать площади Черная Речка, Блеули, Жингильды. Уже к началу 1914 года под добычу нефти было отведено уже 29 участков в Гурьевском уезде Уральской области. К осваиваемым территориям добавились Акатколь, Сатыбалды, Тегень. В 1915 году была начата пробная эксплуатация Макаата, осваивались Матенкожа, Мортук, Итассай, в 1916 – Кейкебас и Жуса, а в 1917 – Иманкара, Донгелексор, Жалтыр.

К 1917 году поисково-разведочные работы также распространились на междуречье Урал-Волги (Новобогатинск, Черная Речка), Западное Предмугоджарье (Мортук, Итассай), центральную часть

Прикаспия (Матенкожа) и Актюбинское Приуралье (Жуса). Общее количество разведочных и эксплуатационных скважин достигло 166 и 117 соответственно.

Становление Каз АССР и развитие нефтедобывающей промышленности в первые годы советской власти.

20-е годы XX века привнесли существенные изменения в общественно-политическую жизнь казахского народа. Свержение царизма в России и дальнейшее становление большевистского режима повлекло за собой формирование советских республик. 26 августа 1920 года была образована Киргизская (Казахская) АССР со столицей в Оренбурге. В 1925 году, после некоторых территориальных изменений, Киргизская ССР была переименована в Казахскую АССР (см.рис 3). Лишь в 1936 году она была окончательно переименована в Казахскую АССР и получила статус союзной республики.

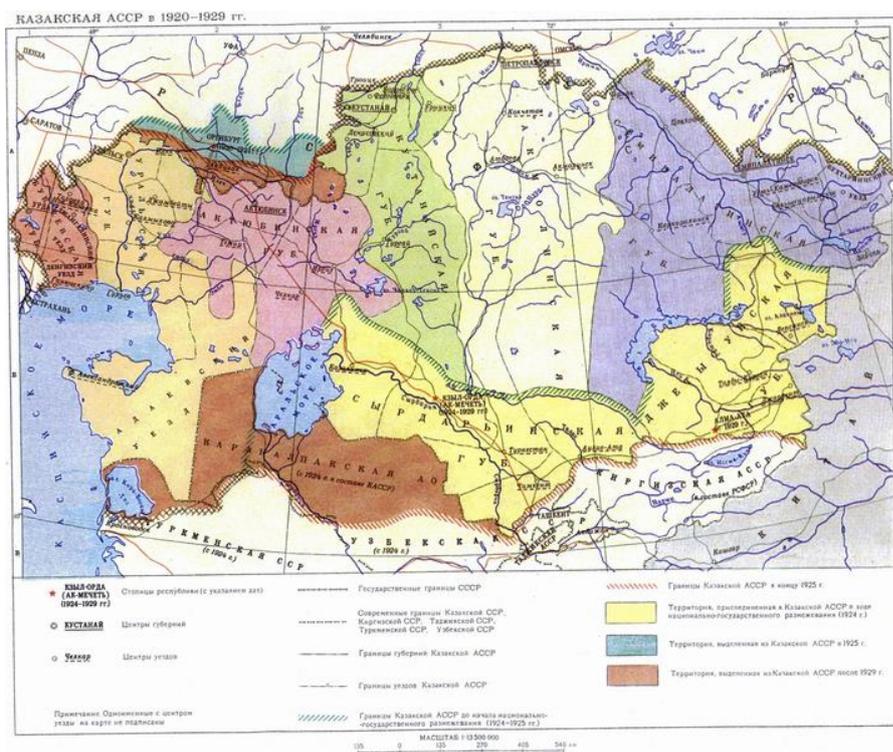


Рис.3. Территория Казахской ССР в 1920-1929 гг.

Источник: управление геодезии и картографии при СНК КССР.

Несомненно, все эти процессы не могли не отразиться на промышленности Казахстана. Если до 1920-х годов наблюдалось активное развитие многих сфер, то с началом социально-политических перетурбаций большинство отраслей пришли в упадок. Такие крупные горнодобывающие предприятия как Риддер, Спасский завод, Карагандинские и Экибастузские копи бездействовали. Исключением были лишь легкая и пищевая промышленность, которые незначительно понизили темпы развития.

Несмотря на плачевную экономическую ситуацию, нефтедобывающая промышленность смогла удержать лидирующие позиции. По замыслу московских властей, которые непосредственно диктовали внутреннюю политику страны, Казахстан должен был стать одним из главных районов ускоренной индустриализации.

По инициативе В.И. Ленина в 1920 году был поднят вопрос о широком промышленном освоении Урало-Эмбинского района и начата постройка железной дороги Александров Гай-Эмба с целью соединить отдаленный Эмбинский край с центром страны. Проведение железной дороги являлось необходимым условием для создания и широкого промышленного разворота мощной нефтяной промышленности (Сагингалиев Б. 2002:168).

В 1925 году Ф.Голощёкин, первый секретарь Казахского крайкома ВКП(б), лоббировал идею И.Сталина о создании в республике добывающей промышленности и железнодорожного транспорта для вывоза сырья.

На заседании ВСНХ в 1924 г. в докладе «Урало-Эмбинский район и перспективы его развития», отмечалось: «... два промысла – Доссор и Макат – являются преддверием всей нефтяной промышленности района». Целенаправленная разведка месторождений осуществлялась в 1924-1927 гг. В результате определились шесть перспективных зон: Доссорская, Южная Зона, Новобагатская зона, Иман-Каринская зона, Терсаканская зона, Темирская зона.

С приходом советской власти, на территории Казахстана были ликвидированы все мелкие отечественные и зарубежные фирмы и предприятия, которые занимались разработкой нефтяных месторождений и нефтедобычей. Им на смену пришли тресты, наделенные правом вести поиски и добычу. В 1922 году был образован трест «Эмбанефть», ставший монополистом эксплуатационного и поискового бурения. Им велась разработка Доссора и Макаата (см. Рис.4), а также проводились поиски нефти на Байшонасе в 1930 году, в Сагызе и Искене в 1931 и 1932 гг. соответственно. К 1927 году «Эмбанефть» начала применять глубинные насосы и компрессоры для добычи нефти. Также впервые в СССР на Эмбе было применено вращательное бурение, позволившее увеличить среднюю глубину скважин с 196,7 м до 637,7 м. А в 1932 году на Доссоре и Макаате была применена техника сверхглубокого бурения, что стало уникальным событием, как для СССР, так и для Европы. Глубина скважин при этом достигла 2800 м (Куандыков Б.М. 1991:92).



Рис.4. A general view of the oil field Dossor (30 годы XX века).

Одним из положительных моментов стало улучшение условий труда местного населения. С началом революционных движений рабочие нефтяных промыслов стали активно бастовать и требовать от новой власти установить 8-часовой рабочий день. По воспоминаниям одного из работников, «узнав о свержении царизма, мы, рабочие Доссора, на следующий же день, как только появился на участке ненавистный нам мастер Спирин, свалили его на тачку, прикатили к управлению и опрокинули вместе с тачкой под общие возгласы рабочих «Пришел конец твоему издевательству над нами!»».

Новый этап развития промышленности относится к 1925-1926 гг., когда перед нефтяниками треста «Эмбанефть» была поставлена цель за 5-7 лет провести разведывательные работы в северных районах Актюбинской области (ЦГА РК. фонд-916, опись-1, дело-35).

Для достижения этой задачи был создан трест «Актобенефтеразведка», позднее переименованный в «Казнефтеразведка».

Еще одним важным шагом в развитии нефтепромысла стало постановление Совета Народных Комиссаров КАССР №86 «О мероприятиях по развитию Эмбанефти» от 29 января 1934 года. Согласно постановлению, «Эмбанефть» обязывалась ввести в эксплуатацию месторождение Косшагыл и Искене, а также построить близ них электростанции и возвести нефтехранилища и водопровод. Особым пунктом было выделено строительство железной дороги Макат – Косшагыл и ветку на Искене.

До начала Второй мировой войны в 1930 году была открыта еще одна нефтяная скважина на соляном куполе Шубаркудук, а помимо треста «Эмбанефть» был создан еще один – «Актобнефть», позднее получивший название «Актобнефтеразведка».

Добыча нефти в Казахстане в годы Второй мировой войны. Годы войны выдались особенно тяжелыми для Казахстана. Казахи участвовали в боевых действиях все 5 лет Второй мировой. По данным историков, в Казахстане было мобилизовано около 25% населения, а на фронт ушло более 70% мужского населения в возрасте от 15 до 50 лет. Кроме того, большинство солдат из КазССР попали в самое пекло войны: в битвы под Москвой и Сталинградом, сражение на Курской Дуге.

С первых дней войны развитие хозяйства в Казахстане было продиктовано военно-мобилизационными нуждами. На Пленуме ЦК КП(б) Казахстана 25-26 июня 1941 года были приняты основные планы по переводу народной промышленности страны на рельсы военной экономики. Теперь главными целями были выпуск оружия, боеприпасов и снабжение фронта продовольственными товарами.

Несомненно, война отразилась и на нефтепромышленной сфере. В 1942 году такие важные города-поставщики нефти как Майкоп и Грозный были оккупированы немецкими войсками. Советским правительством было принято решение о форсировании нефтедобычи в Казахстане (Байбаков Н.К. 1984:319). 22 сентября 1942 года Государственный Комитет Обороны принял постановление «О мерах, принимаемых для развития нефтедобычи в нефтяных комбинатах Казахстана, Перми и трестах Сызрань, Бугуруслан, Ишимбай, Туркменстана и Калинин». Задачи, указанные в постановлении, были тяжелыми для столь суровых времен. Однако люди умели находить выход. Нельзя было ждать помощи сверху в тяжелый период, когда с запада страны крупные предприятия переводили на восток, когда необходимые сооружения и запчасти не выпускались. И для этого находились внутренние резервы, использовались все возможности. Благодаря таким принятым мерам в военные годы было дополнительно добыто 260 000 тонн нефти.

Рабочие смены вновь увеличились до 12-13 часов без выходных. Большая часть работ легла на плечи женщин (Байбаков Н.К. 1993:319). Согласно данным, которые приводит в своей работе В. Павленко (2003), на нефтепромыслах Эмбы в Казахстане трудилось около 4,7 тыс. женщин, или 42,5% общего числа рабочих. Непосредственно на добыче нефти и бурении трудилось 1407 казахов, из них 201 являлись старшими операторами, помощниками операторов, помощниками бурильщиков. Одной из наиболее известных женщин-нефтяников стала оператор нефтепромысла Байчунас Балгиным Доспаева. Активное участие в добыче нефти принимала молодежь: на промыслах Эмбы молодыми нефтяниками было организовано 66 бригад (1943 г.), а к 1945 году их количество достигло 261 (Доскалиев К. 1970:55).

С целью увеличения показателей, применялись новые технологии нефтедобычи, а именно: форсированный отбор жидкости, дополнительный прострел дыр, торпедирование малобитных горизонтов, совместная эксплуатация нескольких горизонтов, внедрение вторичных методов эксплуатации и т.д. В период 1941-1945 гг. добыча нефти составляла примерно 800 тыс. т в год.

Несмотря на войну, велись геологические исследования на соляных куполах – Нармонданак, Кузбак, Кызылжар, Мунайлы, Кошкар, Дюсеке. Промышленные залежи нефти удалось обнаружить на Мунайлы, Жолдыбае, Нармонданаке и Кулсарах. В период войны были введены в эксплуатацию месторождения Кошкар, Сагиз, построены и введены в строй паротурбинная электростанция на Камыскуле близ Кульсары и Гурьевский НПЗ, ставший первенцем новой отрасли экономики Прикаспия.

От послевоенной разрухи к современности: казахский нефтепромысел с 1945 по 2021 гг. После Победы в Великой Отечественной войне, продлившейся на 1418 дней и ночей, народ нефтяного края тоже принялся к перестройке народного хозяйства уже согласно мирному ладу жизни.

В это время по республике работали 28 376 промышленных предприятий, из них 2580 были тяжелой промышленности, а 568 крупные промышленными предприятиями Союзного значения. Прошедшая 12-19 марта 1946 года сессия Верховного Совета СССР приняла Закон «О пятилетних планах развития Народного хозяйства СССР на 1946-1950 годы».

По плану четвертой пятилетки перед нефтяной промышленностью СССР были поставлены очень ответственные задачи.

В 1950 году в СССР объем нефтедобычи возрос на 22% по сравнению с 1940 годом. Участие в этом деле восточных районов, а именно Казахских нефтяников, составило 40%. В четвертой пятилетке было добыто 4302 тыс. тонн нефти, из них в 1946 году – 739 тыс. тонн, в 1947 году – 767 тыс. тонн, в 1948 году – 814 тыс. тонн, в 1949 году – 926 тыс. тонн нефти.

В 1950 году добыт 1059 тыс. тонн нефти. Казахская нефтепромышленность дала на 5% больше продукта, чем в 1940 году.

В послевоенный период нефтяная промышленность Казахстана оказалась на подъеме.

Эти годы были отмечены открытием новых месторождений нефти: Мунайлы и Толес Южный (1947 г.), Каратон (1948 г.), Толес (1950 г.), Карсак (1951 г.). Их эксплуатация способствовала резкому росту нефтедобычи – за год теперь добывалось до 1,5 млн. т нефти. Важную роль сыграло открытие мощной нефтяной залежи на Кулсарах.

Советское правительство было заинтересовано в повышении темпов буровых и строительных работ. Для того чтобы реализовать эти цели, были созданы специальные тресты «Казахстаннефтьстрой», «Казахстаннефтеразведка», «Актюбнефтеразведка» и Казахское отделение Государственного геологического треста.

В 1959-1960 гг. были выявлены крупные залежи нефти на Кенкияке (Актюбинская область) и Прорве. В 1962 г. были открыты новые месторождения Мартыши, Юго-Западный Камышитовый; в 1964 г. – Жанаталап; в 1969 г. – Гран и Октябрьское. В 1968 году добыча нефти на Эмбе достигла показателя в 2 млн. т, а к 1972 году – уже 3 млн. т.

В 60-х годах XX века начали внедрять турбинное бурение, значительно расширился парк буровых станков, улучшились их технические характеристики, что позволило освоить глубины до 4 тыс. м.

Велись поисковые работы с целью обнаружения новых нефте- и газоносных регионов в стране. Под пристальным вниманием оказался полуостров Мангыстау. Для проведения разведывательных работ в этих краях был специально создан новый трест «Мангышлакнефтегазразведка» (1957 г.). По итогам разведки тут был открыт крупный нефтегазоносный бассейн – Южно-Мангыстауский. В январе 1961 года на месторождении Узень был получен первый фонтан газа, а уже в июле на Жетыбае поднялся фонтан нефти, выбросивший более миллиона литров жидкости за сутки. Для промышленного освоения территории Южного Мангыстау в 1964 году было основано производственное объединение «Мангышлакнефть».

В дальнейшие 10 лет были обнаружены и введены в эксплуатацию такие месторождения, как Восточный Жетыбай, Каранмандыбас, Тасболат, Тенге. Разведка велась более чем в 20 местах: Восточном Жетыбае, Курганбае, Кокунбае, Карасязь-Таспасе, Дунге, Мысе Песчаном, Тарлы, Жаге, Карагие.

К 1970 году было пробурено и введено в эксплуатацию 688 нефтяных скважин и 57 нагнетальных, добыто 23 млн. т нефти, построено и запущено в эксплуатацию 57 групповых установок. В промышленной разработке находились нефтяные месторождения Каламкас, Жетыбай, Асар, Южный Жетыбай, Восточный Жетыбай, Оймаша, Северный Карагие, Алатобе и Бурмаша; в пробной эксплуатации – Айрантакыр, Северный Аккар, Придорожное. В 1970-е годы нефтеразведывательная деятельность развивается на полуострове Бозаши и завершается открытием масштабных месторождений Каражамбас, Северное Бозаши, Каламкас.

Важным событием стало бурение сверхглубоких Аралсорской и Биикжальской скважин глубиной около 7000 м. В 1972 году были обнаружены подсолевые месторождения Жанажол и нефтегазоконденсатные залежи Карашыганак. В 1974 году было открыто месторождение Каражамбас, известное неглубокими залежами нефти. В 1979 году удалось обнаружить нефтегазоконденсатное месторождение Карашыганак. К 1980-му году завершились буровые работы гигантского месторождения Тенгиз, которое вошло в пятерку крупнейших мировых месторождений.

1970–90-е годы были весьма результативными для нефтедобывающей отрасли Казахстана. Поиски нефти и газа продвинулись в район Прикаспийской впадины, на Устюрт, Бозаши и Арыкумский прогиб Южно-Торгайской впадины. В районе северного Прикаспия была обнаружена череда мелких месторождений: Тепловское, Токаревское, Чинаревское, Каменское, Дарьинское. Не остался без внимания и Южный Казахстан – там был выявлен газоносный бассейн Шу-Сарысуский. В этот период также исследовались осадочные бассейны южных областей Казахстана – Аральский, Сырдаринский, Южно-Торгайский. В 1984 году на юге Торгайского прогиба удалось открыть крупное газонефтяное месторождение Кумколь, а также ряд месторождений меньшего масштаба – Майбулак, Кумколь Южный, Арыкум, Коныс, Коныс Южный и Северо-Западный, Кызылкия, Нуралы, Ащысай, Акшабулак, Бектас и прочие (Надилов Н.К. 1999:142).

Начало 1980-х годов также ознаменовано крупным событием в нефтепромышленной отрасли: на южном борту Прикаспийской впадины было найдено огромное по своим запасам месторождение – Тенгизское (Атырауский областной гос. архив. фонд – 855, опись-1, дело-4243).

В 1990-х годах началось освоение нефтяных месторождений в Каспийском море. В советское время на его территории велись исследовательские работы, по итогам которых были выявлены

крупные структуры, соответствующие нынешним месторождениям Кашаганское, Центральное, Курмангазинское, Южно-Жамбайское. В 1993 году правительство Казахстана подписало международные соглашения с представителями компаний Shell (Нидерланды), Statoil (Норвегия), Mobil (США), BP (Великобритания) и другими. Целью их подписания была организация международного консорциума, в состав которого должен был войти ГК «Казахстанкаспийшельф». С 1994 по 1999 годы велись активные сейсмические, экологические, инфраструктурные исследования, было начато поисковое бурение. В 2000 году на Восточном Кашагане было открыто новое нефтяное месторождение. За ним последовало открытие других – Западного Кашагана, Каламкас-морья, Кайрана, Актоты и Юго-Западного Кашагана.

Производство сырой нефти и газового конденсата в 1991 году составляло 26,6 млн. т, в 2019 году эта цифра равнялась уже 80,8 млн. т. На сегодняшний день их доля в структуре экспорта Республики Казахстан составляет около 70%. Последние годы количество производимой нефти остается стабильно высоким (см. рис.5).



Рис. 5. Сравнительный график нефтедобычи в РК по месяцам за 2015-2016 годы.

В 2017-2021 годах правительство страны планирует наращивать производство нефти благодаря началу ее добычи в месторождении Кашаган, а также за счет разработки месторождений Тенгиз и Карачаганак в перспективе.

Таким образом, можно заключить, что за 123 лет активного развития нефтяной отрасли, Казахстан занял уверенную позицию среди стран-лидеров по добыче и экспорту такого ценного природного ископаемого как нефть, а в ближайших перспективах эту отрасль ожидает устойчивое развитие.

Заключение. История нефтяной промышленности Казахстана насчитывает 123 лет и за этот период она прошла множество этапов. Ее начало было трудным и неспешным: суровые климатические и трудные социально-экономические условия тормозили развитие нефтедобывающей отрасли. Однако год за годом нефтепромышленность развивалась, несмотря на ряд социополитических перемен как в самом Казахстане, так и за его пределами. Более того, даже в годы Второй мировой войны Казахстану удалось удержать высокие темпы нефтедобычи и добиться повышения этих показателей. С 50-х годов минувшего столетия и до наших дней нефтяная промышленность остается одной из приоритетных отраслей экономики Казахстана. Все эти годы регулярно проводятся разведывательные работы по поиску и разработке нефте- и газоносных областей. На сегодняшний день наша страна по объему найденного запаса нефти занимает 12 место во всем мире, не считая энергоресурсов в Каспийском шельфе; а по газу и газовому конденсату – на 15. Казахстанской доле принадлежит 3-4% найденного и разведанного запаса нефти в мире, не считая энергоресурсов в Каспийском шельфе. А углеводородные ресурсы в матерической части Казахстана ныне составляют 2,8 млрд. тонны нефти и 1,8 трлн. кубометров газа. К настоящему времени открыто более 200 нефтяных, газовых и нефтегазовых месторождений. Трое из них – Кашаган, Тенгиз, Карашыганак – крупнейшие не только в Республике Казахстан, но и в мире и, несомненно, являются общемировым достоянием.

Список литературы:

1. Александровская О.А., Широкова В.А., Романова О.С. и др. Ломоносов и академические экспедиции 18 века. – М.: РТСофт, 2011. – 272 с.

2. Атырауский областной государственный архив: фонд – 855, опись-1, дело-4243.
3. Байбаков Н.К. Дело жизни. Записки нефтяника. – Москва, 1984. – 345 с.
4. Байбаков Н.К. 40 лет в правительстве. – Москва, 1993. – 319 с.
5. Бахгазин Р.Н., Верецагин А.С., Фурман А.Б. Битва за нефть, Россия в мировой борьбе за «черные золото». – УФА, 2003. – 136 с.
6. Бердыгужин Л.Б. Нефтяная промышленность Казахстана: кадровый потенциал. – Алматы, 2012. – 368 с.
7. Витте С.Ю. Избранные произведения 1849-1911 гг. – Москва, 1991. – 260 с.
8. Дементьев, Н. А. Северцов, зоолог и путешественник (1827-1885). – М., 1940. – 122 с.
9. Доскакиев К. Коммунисты в борьбе за увеличение добычи Эмбенской нефти в годы ВОВ // Общ. Науки. – Алматы, 1970. №2, с.55-62.
10. Ергин Д. Добыча. Всемирная история борьба за нефть и власть. – Москва, 1999. – 350 с.
11. Ефремов А. В. Петр Иванович Рычков: историк и просветитель. — Казань: Татарское книжное изд-во, 1995. — 116 с.
12. Иванин, Михаил Игнатьевич // Военная энциклопедия : [в 18 т.] / под ред. В. Ф. Новицкого ... [и др.]. – СПб. ; [М.] : Тип. т-ва И. Д. Сытина, 1911-1915.
13. Карлов Н.Н., С.Н. Никитин и значение его работ для развития отечественных геологических наук. – В кн.: Очерки по истории геологических знаний. Вып. 1. – М., 1953. – С. 153-180.
14. Куандыков Б.М. Геологии Прикаспия – Родине. – Москва, 1991. – 92 с.
15. Лукина Т.А. Иван Иванович Лепехин [1740-1802]. – М.: Л.: Наука, 1965. – 205 с. – (Научно-биографическая серия).
16. Маракуев В. Петер Симон Паллас: его жизнь учёные труды и путешествия. – М.: А.А. Тарлецкий, 1877. – С. 21.
17. Муктар А.К. История казахской нефти. – Атырау. 2004. – 188 с.
18. Надиров Н.К. Кызылорда - Южный Центр нефтегазового комплекса Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 142-149;
19. Нефтяная энциклопедия Казахстана: в 2 т. – Астана, 1999. – Т. 1. – 669 с.; Т. 2. – 558 с.
20. Нұрсұлтанова Л.Н. История становления и развития нефтяной промышленности Казахстана (конец XIX в. – начало XX в.). – Алматы, 2004. – 101 с.
21. Нұрсұлтанова Л.Н. Развития нефтяной промышленности Казахстана в годы Великой Отечественной Войны (1941-1945 гг.). – Алматы, 2005. – 155 с.
22. Сагынғалиев Б. История «Большой Эмбы». – Алматы, 2002. – 168 с.
23. Сауткин Е.И. Профсоюзы в борьбе за развитие нефтяной промышленности Казахской ССР (1928-1937 гг.). – УФА, 1960. – 143 с.
24. Сементовский, Н. Путешествие в Хиву преображенского полка капитана-поручика князя Александра Бековича Черкасского, в 1716 г., в феврале месяце. (В «Финском Вестнике» 1846 г. Том X, стр. 15–21).
25. Темиргалиев К.Е. Борьба за нефть Казахстана (партийное руководство развитием нефтяной промышленности 1920-1970 гг.). – Алма-Ата, 1982. – 178 с.
26. Токарев В. Наш добрый Карелин // История изучения нефтяного Мангистау. – Актау, 2019. – С.27-45.
27. Центральный Государственный Архив Республика Казахстан. фонд-681, опись-1, дело-13.
28. Центральный Государственный Архив Республика Казахстан. фонд-916, опись-1, дело-35.
29. Шаукенбаев Т.Ш. Урало – Эмбинский нефтеностной район. – Алма-Ата, 1960. – 214 с.
30. Файн К.Л., Темиргалиев К.Е., Кожобаев С.Т. Из истории борьбы за установление и упрочнение Советской власти в Гурьевской области \ Гурьевское обл. отд-ние О-ва по распространению полит. и науч. знаний и Гурьевский пед. ин-т. 1957. – 65 с.

References

1. Aleksandrovskaya O. A., Shirokova V. A., Romanova O. S. et al. Lomonosov and academic expeditions of the 18th century. М.: RTSOft, 2011. 272 p.
2. Atyrau Regional State Archive: fund - 855, inventory-1, file-4243.
3. Baibakov N.K. The matter of life. Notes of an oilman. – Moscow, 1984. -345 p.
4. Baibakov N.K. 40 years in government. - Moscow, 1993. - 319 p.

5. Bakhgazin R.N., Vereshchagin A.S., Furman A.B. *The battle for oil, Russia in the world struggle for "black gold"*. - UFA, 2003. - 136 p.
6. Berdyuzhin L.B. *Oil industry of Kazakhstan: personnel potential*. - Almaty, 2012. - 368 p.
7. Witte S.Yu. *Selected works 1849-1911* - Moscow, 1991. - 260 p.
8. Dementiev, N. A. *Severtsov, zoologist and traveler (1827-1885)*, M., 1940. - 122 p.
9. Doskaliev K. *Communists in the struggle to increase the production of Emba oil during the Second World War // General. Sciences*. - Almaty, 1970. No. 2, pp. 55-62.
10. Yergin D. *Extraction. World history struggle for oil and power*. - Moscow, 1999. - 350 p.
11. Efremov A. V. *Petr Ivanovich Rychkov: historian and educator*. - Kazan: Tatar book publishing house, 1995. - 116 p.
12. Ivanin, Mikhail Ignatievich // *Military encyclopedia: [in 18 volumes] / ed. V. F. Novitsky ... [and others]*. - St. Petersburg. ; [M.] : Type. t-va I. D. Sytin, 1911-1915.
13. Karlov N. N. S. N. *Nikitin and the significance of his work for the development of domestic venous geological sciences*. — In the book: *Essays on the history of geological sciences. Issue. 1*. M., 1953, p. 153-180.
- Kuandykov B.M. *Geology of the Caspian Sea - Motherland*. - Moscow, 1991. - 92 p.
14. Lukina T. A. *Ivan Ivanovich Lepikhin [1740-1802]*. - M.; L.: Nauka, 1965. - 205 p. — (Scientific and biographical series).
15. Marakuev V. *Peter Simon Pallas: his life, scientific works and travels*. M.: A. A. Tarletsky, 1877. C.
21. Muktar A.K. *History of Kazakh oil*. - Atyrau. 2004. - 188 p.
16. Nadirov N.K. *Kyzylorda is the Southern Center of the oil and gas complex of Kazakhstan*. - Almaty, 1999. - S. 142-149.
17. *Oil Encyclopedia of Kazakhstan: in 2 volumes* - Astana, 1999. - T. 1. - 669 p.; T. 2. - 558 p.
18. Nursultanova L.N. *The history of the formation and development of the oil industry of Kazakhstan (the end of the 19th century - the beginning of the 20th century)*. - Almaty, 2004. - 101 p.
19. Nursultanova L.N. *Development of the oil industry in Kazakhstan during the Great Patriotic War (1941-1945)*. - Almaty, 2005. - 155 p.
20. Sagyngaliyev B. *The history of the "Big Emba"*. - Almaty, 2002. - 168 p.
21. Sautkin E.I. *Trade unions in the struggle for the development of the oil industry of the Kazakh SSR (1928-1937)*. - UFA, 1960. - 143 p.
22. Sementovskiy, N. : *Journey to Khiva of the Preobrazhensky Regiment of Captain-Lieutenant Prince Alexander Bekovich Cherkassky, in 1716, in the month of February*. (In the *Finnish Herald of 1846, Volume X*, pp. 15–21).
23. Temirgaliev K.E. *The struggle for the oil of Kazakhstan (party leadership in the development of the oil industry in 1920-1970)*. - Alma-Ata, 1982. - 178 p.
24. Tokarev V. *Our good Karelin // History of the study of the oil Mangistau*. - Aktau, 2019. p. 27-45.
25. *Central State Archive of the Republic of Kazakhstan. fund-681, inventory-1, file-13*.
26. *Central State Archive of the Republic of Kazakhstan. fund-916, inventory-1, file-35*.
27. Shaukenbaev T.Sh. *Uralo-Emba oil-bearing region*. - Alma-Ata, 1960. - 214 p.
- Fain K.L., Temirgaliev K.E., Kozhabaev S.T. *From the history of the struggle for the establishment and strengthening of Soviet power in the Guryev region // Guryev region. Department of the Island for the dissemination of watered. and scientific knowledge and Guryev ped. in-t. 1957*. - 65 p.