

История нефтяной промышленности Ферганской долины в период Кокандского ханства и колониальный эпоху Российской империи

Хуснида Э. Эргашева

Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

E-mail: ergasheva.xusnida@bk.ru

<https://orcid.org/0000-0001-5381-4583>

DOI: <https://doi.org/10.32523/2616-7255-2023-142-1-123-134>

Аннотация. В статье исследуется история добычи нефти примитивными методами и путем бурения нефтяных скважин в Ферганской долине в период Кокандского ханства и эпоху колониализма Российской империи, развитие нефтеперерабатывающей промышленности во взаимосвязи со всеми отраслями народного хозяйства. Статья посвящена истории развития нефтяной промышленности Ферганской долины, процессам добычи нефти бурением на основе архивных документов фондов Национального государственного архива Узбекистана, научных исследований зарубежных и отечественных исследователей. Становление нефтяной промышленности в Ферганской долине осуществлялось в середине XIX века при Кокандском ханстве. К началу XX века началось бурение нефтяных скважин. В результате внедрения в нефтяную промышленность иностранного капитала, внедрения новых методов, технологий и средств добычи нефти, использования передового опыта в этой области промышленности эта отрасль преуспела достигнув высоких промышленных масштабов. Но в годы Первой мировой войны темпы добычи нефти в Ферганской долине снизились, как и на всей территории империи. Это было связано с закрытием внешнеторговых путей из-за войны, сокращением объема капитала, вложенного в этот сектор, привлечения к войне квалифицированных рабочих нефтяной промышленности и в результате процесса национализации после государственного переворота. В исследовании процесса становления и формирования нефтяной промышленности в регионе для детального подхода к теме использованы сравнительный, исторический и факторный анализ. Выводы и предложения в статье разработаны с использованием актуальных научно-исследовательских работ, уникальных архивных материалов, а также, включает соответствующую хронологию, статистику, периодизацию и выводы по теме.

Ключевые слова: добыча нефти примитивными методами; переработка нефти; бурение нефтяных скважин; динамика добычи нефти.

Received 08.12.2022. Revised 12.12.2022. Accepted 20.02.2023. Available online 30.03.2023.

For citation:

Ergasheva H.E. The history of the oil industry in the Fergana Valley during the period of the Kokand Khanate and the colonial era of the Russian Empire // Bulletin of the L.N. Gumilyov ENU. Historical sciences. Philosophy. Religion Series. 2023. – Vol. 142. – №1. – P.123-134. DOI: 10.32523/2616-7255-2023-142-1-123-134

Для цитирования:

Эргашева Х.Э. История нефтяной промышленности Ферганской долины в период Кокандского ханства и колониальный эпоху Российской империи // Вестник ЕНУ им. Л. Гумилева Серия: Исторические науки. Философия. Религиоведение. – 2023. – Т. 142. – №. 1. – С. 123-134. DOI: 10.32523/2616-7255-2023-142-1-123-134

Ведение

В мировой истории нефть, как основа жидкого углеводородного топлива имеет большое значение, она известна человечеству с древних времен, из нее производятся различные нефтепродукты и используются как движущая сила в переработке, производстве, транспортировке многих других товаров. Доведение процесса добычи и переработки нефти до промышленного уровня относится к середине XIX века. Раньше нефть добывали простыми примитивными методами, основанными на ручном труде, позже нефть добывали ручным бурением и бурением с помощью техники. В результате возросшего спроса на нефть на мировом рынке возросло внимание к нефтяной отрасли. В результате широко применялись новые технологии добычи и переработки нефти. На территории нашей современной Узбекистана первая нефтяная промышленность была создана в Ферганской долине.

В статье исследуется история нефтяной промышленности Ферганской долины с середины XIX века до конца Первой мировой войны, то есть на границе Кокандского ханства и Российской империи. В этом направлении проведено несколько исследований, создано много работ. Среди работ, написанных до сегодняшних дней, научные исследования, проведенные в советский период, отличаются тем, подходят к теме с точки зрения колониальной идеологии. В научных исследования, проведенные в годы независимости по истории развития отрасли имеет особое значение, так как осуществляются на принципах исторической правды и объективности освещения развития промышленности, инфраструктуры, природы и экологии в связи с благополучием народа Узбекистана.

Материалы и методы

В изучении истории нефтяной промышленности Ферганской долины в период Кокандского ханства и Российской

империи использованы научные трактаты и монографии на эту тему, изданные в советское время и годы независимости, учебники, принятые исторические нормативные документы, относящиеся к данной области, а также информация, содержащаяся в годовых отчетах предприятий нефтяной отрасли региона. В работах, написанных в колониальный период Российской империи, в исследованиях, проведенных в советский период и в годы независимости, а также частично в научных исследованиях зарубежных ученых тема анализируется с точки зрения эпохи. В советский период Ш. Музапаров вел научно-исследовательскую работу на тему «Культура и быт узбеков-нефтяников Ферганской долины». В работе Ш. Музапарова приведены сведения о добыче нефти на Андижанском, Полвонтошском, Южно-Оламушикском, Северо-Сохском, Чимионском, Наманганском нефтяных месторождениях в Ферганской долине и о рабочих, работающих в нефтяной промышленности (Музапаров, 1967). В годы независимости И.Н. Джамолходжи проводил научные исследования на тему «История становления и развития нефтяной промышленности в Ферганской долине» (1860-1917 годы). В диссертации, подготовленной И.Н. Джамолходжи, он изучил сырьевые ресурсы правительства Российской империи в регионе, историю эксплуатации нефтяных ресурсов русскими и иностранными предпринимателями, нефтяными компаниями (Жамолхожи, 2004). В ходе изучения публикаций и научных исследований по теме, они были разделены на три группы. В первую группу он включил литературу колониального периода Российской империи, во вторую группу — издания советского периода, а в третью группу изучил и проанализировал литературу периода независимости. Сведения по истории нефтяной промышленности Ферганской долины в период Кокандского ханства и Российской империи можно найти в книгах Х.Н. Бобобекова «История Коканда» (Бобобеков, 1996), И.О. Брода «Подземные

ресурсы нефти и газа СССР», Х.Х. Ахмадова (Брод, 1956), М.А. Мусаева, А.М. Сыркина, Л.Ш. Махмудова, М.А. Такаевой «Добыча, переработка и исследование грозненской нефти в течение XIX - начала XX веков» (Ахмадова и др., 2018), А.Р. Мухидова, Т.Т. Тожиева «Черное золото Узбекистана» (Мухидов, Тожиев, 1972), монографии Х.М. Абдуллаева «Подземные ресурсы Узбекистана на службе социализма» (Абдуллаев, 1949) и А.А. Абидова, О.Г. Хайитова, И.Х. Холисматова «Геология нефти и газа» (Абидов и др., 2005).

Данная статья посвящена изучению истории нефтяной промышленности Ферганской долины в период Кокандского ханства и Российской империи. В этот период, после распада Кокандского ханства, Российская империя в результате внедрения российских и иностранных инвестиций в процесс изучения, исследования и освоения природных богатств колонии увеличила добычу нефти в Ферганской долине до промышленного уровня, при исследовании этого процесса использованы сравнительный, исторический и факторный анализ для освещения темы. Выводы и предложения разработаны с использованием актуальных научно-исследовательских работ, архивных материалов.

Результаты

Нефть, считающаяся стратегическим энергоресурсом, использовалась для нужд человека с древних времен. С древних времен нефть добывалась и использовалась для различных целей на Северном Кавказе, в Месопотамии, Египте, Бирме, Малайзии, Китае, Румынии, в том числе в Ферганской долине Узбекистана и ряде других стран. Нефтедобывающая и перерабатывающая промышленность в Ферганской долине была поднята на промышленный уровень местными ремесленниками и предпринимателями, проживающими в Кокандском ханстве с середины XIX века, а к началу XX века внимание к этой отрасли возросло. В результате нефтяная промышленность достигла своего расцвета с точки зрения той эпохи.

Нефтяная промышленность республики – одна из старейших отраслей промышленности. Ряд исторических данных подтверждает, что история добычи нефти в Ферганской долине действительно имела место в историческом прошлом. Об этом промысле в Ферганской долине упоминают в своих записях многие историки, географы и путешественники. Первые сведения о добыче нефти в Средней Азии можно найти в трудах греческих, арабских и русских ученых (Музапаров, 1967: 2).

Исторические сведения о наличии нефтяных скважин в Кокандском ханстве и Хорезмской области восходят к периоду до н.э. древнегреческий историк Плутарх сообщал, что перед походом Александра Македонского в Индию «Начальник царских спальников, македонянин по имени Проксен, готовя у реки Окс место для палатки Александра, обнаружил источник густой и жирной жидкости. Когда вычерпали то, что находилось на поверхности, из источника забила чистая и светлая струя, ни по запаху, ни по вкусу не отличавшаяся от оливкового масла, такая же прозрачная и жирная. Это было особенно удивительным потому, что в тех местах не растут оливковые деревья. Рассказывают, что в самом Оксе вода очень мягкая, и у купающихся в этой реке кожа покрывается жиром» (Плутарх, 1961: XXXV), а позже видел, что нефть стояла на поверхности земли в селении Майлисой, расположенном на севере Ферганской долины, и использовал ее для своих нужд. По словам местных жителей, нефтяная скважина в районе Майлисой позже эксплуатировалась под именем Александра Македонского (Мухидов, Тожиев, 1972: 18).

Месторождения нефти, обнаруженные в Ферганской долине, широко использовались местными ремесленниками. Врачи, хорошо разбирающиеся в медицине, использовали черную маслянистую жидкость, наполненную естественными недрами земли, в качестве лекарства. Люди приезжали из дальних мест и брали из глубин бутылки, наполненные неочищенной сырой нефтью, и использовали ее как лекарство от зуда и кожных болезней (Абдуллаев, 1949: 14).

Нефть широко использовалась в военных целях. Осажденные врагом защищались, обливая нападающих горящим керосином. Те, кто атаковал врага, сжигая нефтепродукты на стрелах (Мухидов, Тожиев, 1972: 9). Видно, что люди эффективно использовали нефтепродукты издревле.

Добыча нефти формировалась с середины XIX века местными ремесленниками методом сбора нефти из открытых колодцев, основанным на ручном труде. Местные ремесленники и предприниматели, жившие в ханстве, добывали нефть из нефтяных скважин примитивными способами, например, замачиванием в тряпках, или из поверхностных колодцев с помощью ковшов и ведер (Мухидов, Тожиев, 1972: 10). В этот период способ добычи нефти бурением был только открыт в мировой нефтяной промышленности и еще не применялся на территории ханства. Добываемая нефть использовалась в основном для нужд населения — в медицинских целях, как дешевое топливо для освещения, в ремеслах и в военных целях. В Российской империи, начиная с 1823 г., на Северном Кавказе братья Василий, Макар и Герасим Дубинины, крепостные крестьяне, начали промышленное производство из нефти керосина путем перегонки (Ахмадова и др., 2018: 8) стали наблюдаться большие сдвиги в сфере. Керосиновые продукты более удобны, чем сырая нефть, для медицинских и осветительных целей, и их использование стало популярным. Керосин считался самым дешевым и удобным из всех известных в то время ламповых масел (Брод, 1956: 3). В 1853 году польским аптекарем Игнацием Лукаевичем была изобретена и быстро стала популярной керосиновая лампа, которая была самой эффективной по мощности освещения среди осветительных приборов того времени (свечей, абажуров и т.п.). По этой причине широко развернулось извлечение керосина из нефти.

Химическое свойство нефти, полученной с месторождений на территории Кокандского ханства, облегчала процесс извлечения из нее керосина. То есть отсутствие тяжелых

отложений в составе нефти позволяло получать больше керосина при затрате меньших технологических затрат на перегонку нефти (Брод, 1956: 4). Изделия местных ремесленников имели важное значение не только для нужд населения, проживающего в ханстве, но и во внешней торговле. Ремесленники и предприниматели, жившие в ханстве, с успехом использовали нефтяные скважины для производства продукции на экспорт в соседние страны.

В целях использования, выявленных на территории ханства нефтяных скважин местные ремесленники и предприниматели получили разрешение на аренду нефтяных скважин в архивных источниках есть сведения о том, что в Кокандском ханстве велась разработка нефтяных месторождений и добыча нефтепродуктов на основе разрешения хана. В частности, зафиксировано, что местный предприниматель Полвон и купец Михаил Федоров арендовали нефтяное месторождение за 1000 рублей для добычи нефти в городе Намангане с ханским ярлыком (Национальный архив Республики Узбекистан (далее НАРУз.) Ф.И-1, Оп.15. П.256. Л.4. об.). Кроме того, аналогичные сведения можно найти в работах русских ученых, проводивших исследования на территории Кокандского ханства. Исследователь А.П. Федченко в 1868-1871 годах, исследуя Южный Тянь-Шань, Ферганскую долину, Алой, Памирские горы, обнаружил, что в этих районах много нефтяных источников. А.П. Федченко, исследуя географию изучаемых им мест и нравы народов, в своем научном труде под названием «Путешествие в Туркестан» писал, ещё одним что его интересовало в исследованиях была нефть. В своем научном труде он фиксирует сведения об открытии Хаджи Юнусом из Ташкента нефтяного источника у подножия горы Махрам и о том, что Хаджи Юнус получил ханский ярлык с просьбой о разрешении пользоваться нефтяной скважиной у Кокандского хана. (Федченко, 1875: 39) В статье другого русского ученого А.А. Кушакевича, опубликованной в журнале «Русское географическое общество» в 1871

году, пишет, что на территории Кокандского ханства, включая Ферганскую долину, имеется более 200 нефтяных источников. Позднее, в источниках есть сведения, о том, что в 1878 году Г.Д. Романовский также нашел во многих местах Ферганской долины нефтяные источники (Мухидов, Тожиев, 1972: 19). Если обратить внимание на сведения, приведенные в источниках, то можно отметить, что на территории Кокандского ханства было много нефтяных скважин, и на их использование было получено разрешение хана.

Местные ремесленники и торговцы, жившие в ханстве, добывали нефть и изготавливали из нее необходимые продукты для нужд населения. После ликвидации Кокандского ханства Российская империя присвоила себе существующие нефтяные месторождения в этом районе и занялась поиском новых нефтяных месторождений.

В 1868 году русские купцы Хлудов, Захо и Громов первыми начали использовать нефтяные источники, находившиеся на территориях Кокандского ханства. Но эти купцы быстро закончили свою работу. В качестве причины они назвали высокую стоимость доставки и другие невыгодные условия. Российские купцы рассчитывали на большую прибыль, но это не окупилось в их бухгалтерских книгах. Поэтому они быстро закончили работу (Абдуллаев, 1949: 14).

Становление нефтяной промышленности в Ферганской долине осуществлялось в середине XIX века при Кокандском ханстве. В середине XIX века в Кокандском ханстве сложились многие ремесленные традиции. Изделия и товары потребления, изготовленные ремесленниками, имели большое значение во внутренней и внешней торговле. В Кокандском ханстве существовали различные виды ремесленничества, и изделия, созданные ремесленниками, были популярны по всей Средней Азии и в странах Востока (Бобобеков Х., 1996: 100). Ремесленники, жившие в ханстве, развивали ремесленные традиции, разумно используя дарованные природой ресурсы. Например, в вышеупомянутой диссертации И.Н. Джамолходжи содержатся следующие

положения о том, как использовалась нефть ремесленниками в Кокандском ханстве. В период ханства в Ферганской долине производили подкладочные ткани, называемые «нафти» и «кора нафти» (черная нефть). Были и такие ткани, как «Нафти-и расми» (обычная Нафти) и «Нафти бека сали». Из ткани «Нафти» шили пальто (тўн, сўзана) для дворян и княгинь. Ткань «Нафти» добавляется в сарпо «чилла кочди» для только что родивших женщин. Например, в 1872 году для султана Муродбека были сотканы коверик, подстилаемый под ноги во время молитвы и носки из ткани «Нафти». Султан Мурадбек был беком Маргиланского вилоята в ханстве (Жамолхожи, 2004: 42).

Первые геологические исследования в Туркестане проводились в Ферганской долине. В конце XIX века русский геолог А.П. Федченко 1871 году, Н.А. Северцев 1873 году, И.В. Мушкетов 1876 году, Г.Д. Романов 1876 году, А.Ф. Миддендорф 1882 году отправились в Ферганскую долину с целью выявления месторождений нефти и провели геологические исследования.

К 1900-м годам специалисты-геологи В.И. Вебер, Д.В. Голубятников, В.Д. Соколов, В.А. Обручев, К.П. Калицкий проводили научные исследования с целью выявления новых месторождений нефти в Ферганской долине. В 1912-1914 годах геолог К.П. Калицкий составил геологическую карту участков Майлисой, Риштан, Шорсув и Сельрохо в Ферганской долине, где расположены месторождения нефти (Ходжаев и др., 1973: 10).

До революции 1917 года в России поисками, разведкой и эксплуатацией нефтяных месторождений Туркестана занимались ряд частных предприятий и артелей. Они проводили разведку месторождений на основе исследований, оценок и анализов В.И. Вебера, Д.В. Голубятникова, В.Д. Соколова, В.А. Обручева, К.П. Калицкого. Также были составлены карты, показывающие районы, богатые нефтью. Русские предприниматели Д.П. Петров и А.Д. Германов, опираясь на эти источники, дешево купили некоторые земельные участки в Ферганской долине (Абидов и др, 2005:109-110).

В 1880-1883 годах на участке Локан, расположенном в Камышбашинском районе Ферганской долины, были прорыты 4 нефтяные разведочные скважины, остатки которых сохранились до сих пор. Эти нефтяные скважины были пробурены ударным способом глубиной до 36,2 метра и шириной 219 мм (8 дюймов). Имеются сведения, что из первых прорытых нефтяных скважин добывалось от 5 до 12 тонн нефти, а из скважин глубиной 2-2,5 метра в сутки добывалось 10 тонн нефти. В то время Д.П. Петров был первым предпринимателем, начавшим промышленную добычу нефти. В 1885 году Д.П. Петров купил несколько нефтяных промыслов. В том же году он обнаружил в Шорсуве нефтяные скважины на глубине 35-40 метров и вручную выкопал на этом месторождении две скважины. Длинным ковшом с задвижкой на забое два рабочих из этих скважин добывали 400-500 кг нефти в сутки и 100-130 тонн нефти в год. Предприниматель Д.П. Петров построил себе небольшой завод, на котором добывал керосин путем перекачки нефти. Отсепарированный керосин он продавал в Ташкенте, Андижане и других городах (Эргашев и др., 2008: 18).

Обсуждение. Первые нефтяные скважины, вырытые в Ферганской долине, находились очень близко к поверхности земли. В результате исследований геологов установлено, что в Ферганской долине имеется 4 нефтяных горизонта (Мухидов, Тожиев, 1972: 19).

В 1898 году группа предпринимателей под руководством инженера С.А. Ковалевского приступила к поиску нефтяных месторождений в районе деревень Чимион и Яркотан Ферганской долины, опираясь на рекомендации геолога-палеонтолога Г.Д. Романовского. В результате ударным способом было пробурено несколько скважин. К 1901 году была пробурена первая скважина ударным способом с помощью механизированной машины. В 1904 году был вскрыт нефтяной пласт глубиной 278 метров и нефть хлынула фонтаном. В сутки из этой скважины добывалось 130 тонн нефти (Абидов и др., 2005: 110).

До этих пор нефть использовалась по мере ее просачивания на поверхность скважины. Необходимость строительства нефтеперерабатывающего завода в этом районе возникла в результате просачивания нефти из-под земли. С этого года в Ферганской долине в районе станции Ванновский началось строительство первого в Центральной Азии нефтеперерабатывающего завода. Этот завод был построен железнодорожным инженером А.Н. Ковалевским и введен в эксплуатацию в 1906 году. В результате переработки нефти на заводе были получены содержащиеся в нефти керосин и мазут (Мухидов, Тожиев, 1972: 21). Строительство этого завода послужило толчком к развитию нефтяной промышленности.

После ввода завода в эксплуатацию интерес к нефтяной промышленности Ферганской долины возрос, и стал поступать иностранный капитал. К 1907 году Чимионское нефтяное месторождение было куплено братьями Нобель, фирмой, занимавшейся нефтяной промышленностью в Российской империи. Братья Нобель имели большой опыт работы в нефтяной промышленности. Компания братьев Нобель также заняла свое место в мировой нефтяной промышленности. В 1878 году компания братьев Нобель построила первый в мире танкер «Зороастр» грузоподъемностью 242 тонны и начала транспортировать нефть из Баку, Азербайджан, в Царицын (Волгоград), Россия.

Профессор Паул Стивенс, английский исследователь, изучавший историю международной нефтяной промышленности, сравнивает деятельность компании «Братья Нобель» с деятельностью треста Standard Oil Trust, принадлежащего известному американскому миллиардеру Д.Д. Рокфеллеру, и оценивает его как конкурента в Европе и Российской империи (Stevens, 2013). Видно, что фирма братьев Нобель смогла конкурировать с ведущими мировыми фирмами и имела собственный опыт. Опираясь на этот опыт и большие вложения, фирма братьев Нобель после

покупки нефтяных месторождений Чимион приступила к исследованиям в этой территории. В 1909-1910 годах в результате разведки местности было открыто яркотанское нефтяное месторождение близ Чимиона и начата добыча нефти. В результате этих исследований росла нефтяная промышленность Ферганской долины. Фирма братьев Нобель просуществовала до 1918 года, то есть до национализации горнодобывающей промышленности Туркестана.

Изучение истории становления и развития этой важной отрасли промышленности, с одной стороны, позволяет более глубоко проанализировать общественно-политические процессы этого периода, а также пролить свет на темпы и логику развития всех отраслей народного хозяйства, в частности, промышленность и производство, транспорт, с исторической точки зрения. Это повышает важность изучения истории становления и развития месторождения. Следует признать, что формирование и развитие нефтяного бурения и связанной с ним отрасли в регионе началось раньше, чем в таких странах, как Саудовская Аравия, Кувейт, Иран, входящих в первую десятку на мировом рынке нефти (Сергеева, 2011).

Нефтяное месторождение Чимион было куплено фирмой братьев Нобель. Используя достаточный опыт, новыми технологиями и иностранным капиталом

для развития нефтяной промышленности, нефть, добытая при бурении нефтяных скважин, с помощью насосов направляется на нефтеперерабатывающий завод по специальным трубам. В результате начался новый этап в нефтяной промышленности. К 1913 году объем добычи нефти с Чимионских нефтепромыслов увеличился до 13 тысяч тонн. Но во время Первой мировой войны добыча нефти сократилась. Этому повлияло несколько факторов.

Во-первых, в годы мировой войны экспорт нефтепродуктов сократился в результате закрытия из-за войны внешнеторговых путей.

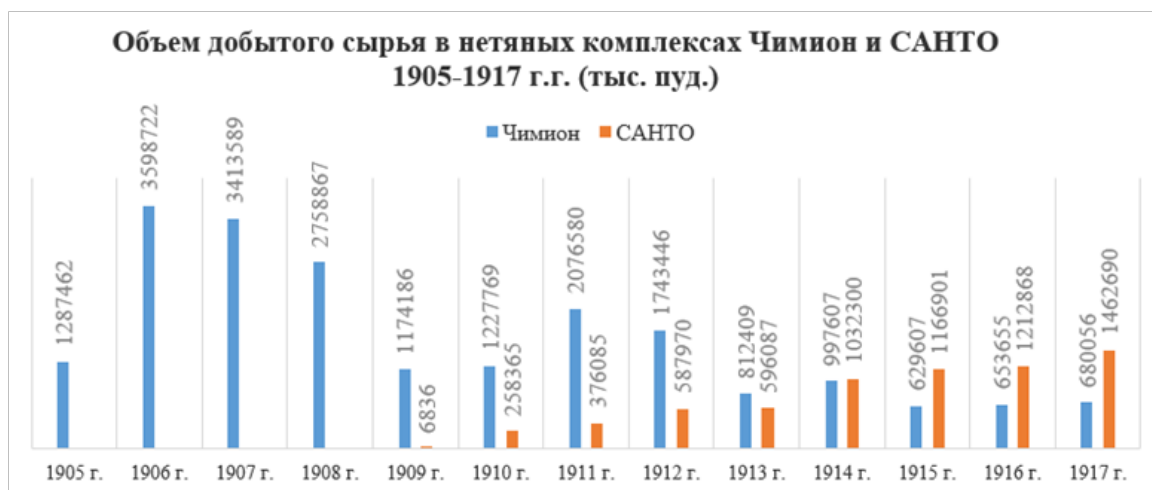
Во-вторых, из-за войны объем капитала, вложенного в этот сектор, резко сократился, поэтому уменьшились объемы добычи нефти.

В-третьих, на изменение объемов добычи нефти повлияло и привлечение к войне квалифицированных рабочих нефтяной промышленности.

В-четвертых, в результате государственного переворота в Российской империи показатели в этой сфере снизились. Например, в 1916 году из нефтяных скважин в Ферганской долине было добыто 11 900 000 тыс. пудов нефти, а в 1917 г. из нефтяных скважин было добыто 2 141 292 пудов нефти (НАРУЗ. Ф. Р-101, Оп.1. П.17. Л. 45).

Помимо чимионских нефтяных месторождений в Ферганской долине, к 1908 году у села Сель-Рохо в на территории

Диаграмма № 1



современного Таджикистана были начаты нефтеразведочные работы и открыто несколько нефтяных скважин. Добыча нефти из выявленных нефтяных скважин бурением показала свою эффективность. В результате нефть была добыта с глубины 245 метров, а в 1909 году возле станции Мельникова был построен нефтезавод.

В 1912 году группа торговцев основала САНТО (Среднеазиатское нефтепромышленное и торговое общество) на базе нефтяного месторождения Сель-Рохо. В этот период это общество руководилось управлением находящимся в городе Петербурге. Бурение, добыча нефти велась нефтезаводом возведенном у железнодорожной станции Мельникова. К 1915 году был построен нефтеперегонный и перерабатывающий завод. На заводе от нефтяного состава отделяли керосин и мазут и направляли по трубам на станцию Мельникова (Мухидов, Тожиев, 1972: 20).

Объемы добычи нефти с нефтепромыслов обоих заводов, расположенных в Ферганской долине, в годы Первой мировой войны уменьшились. Можно наблюдать эту ситуацию на основе диаграммы № 1 (НАРУЗ. Ф. Р-27, Оп.1. П.1119. Л.67-71).

Если обратить внимание на показатели, представленные в таблице, в годы Первой мировой войны объемы добычи нефти резко сократились. Этот процесс, также был обусловлен вышеупомянутыми факторами. Однако в результате развития транспорта и логистики, автомобилестроения и других отраслей промышленности в империи, возросла потребность в нефти и нефтепродуктах, в частности добываемых в Ферганской долине. Этот процесс привел к развитию технологий нефтепереработки.

С 1901 нефтяные скважины стали бурить механизированным способом. Но, несмотря на это, в связи с тем, что многие работы выполнялись вручную, в 1901-1917 годах в районах Чимион, Яркотан, САНТО Ферганской долины было проделано 34 900 метров буровых работ, что составляет в среднем 2000 метров в год. (Музапаров,

1967:19). Это, в свою очередь, свидетельствует о том, насколько в то время были сложны процессы добычи нефти из скважин.

К 1910-м годам, в результате начала бурения нефтяных скважин на нефтепромыслах в Ферганской долине братьями Нобелями дизельными двигателями "Ludwing Nobel", "Poylar", "Felzer", "Otto Dietz", местные рабочие работали по 12-14 часов в сутки. Руководство компании разрешало только нефтяникам-мусульманам, работавшим на месторождениях Чимион, вернуться с работы лишь в Курбан-Байрам (Жамолхожи, 2004: 96). До Первой мировой войны на нефтяных месторождениях Чимиона работали русские, иранцы, узбеки, таджики, киргизы, казахи, татары и армяне. Во время Первой мировой войны на временных работах работали военнопленные чешской, австрийской, венгерской и немецкой национальностей. Их разместили в шахтерских бараках. Самой большой постройкой в казармах шахтеров был рабочий корпус, состоявший из 8 отдельных домов, расположенных рядом друг с другом. В каждом рабочем корпусе размещается 450-500 человек. В этих домах размещались русские, татары, иранцы, позже военнопленные чехи, венгры, немцы, а также узбеки, приезжающие на заработки из дальних деревень (Музапаров, 1967: 91).

В 1917 году на нефтепромыслах Чимион, Яркотан, САНТО в Ферганской долине было пробурено 68 скважин глубиной 280-300 метров. Скважины такой глубины бурились ударным способом в течение полутора-двух лет. На Чимионском нефтяном месторождении ударное бурение производилось на железных штангах бакинским способом ударно-штангового бурения. На нефтяном месторождении Санто добыча нефти осуществлялась грозненским методом ударно-канатного бурения (Музапаров, 1967: 25). В период с 1904 по 1917 год на территории Туркестана было добыто 437,3 тыс. тонн, в среднем 33,6 тыс. тонн в год и примерно 95 тонн нефти в сутки, эти показатели можно проследить на диаграмме №2. (Музапаров, 1967: 26).

Диаграмма №2

**Заклучение (выводы)**

Как и на многих месторождениях Российской империи, добыча нефти в Ферганской долине велась частными предпринимателями без соблюдения обычных правил охраны недр, что привело к обводнению и преждевременному изтощению ряда нефтяных скважин. В результате добыча нефти на некоторых месторождениях была прекращена (Музапаров, 1967:27).

Таким образом, с середины XIX века, то есть во времена Кокандского ханства и начала XX века, процессы добычи и переработки нефти в Ферганской долине усилились. Местные ремесленники и предприниматели примитивными методами собирали

нефть из действующих нефтяных скважин, заготавливали необходимые продукты для вывоза за границу, вместе с обеспечением потребностей местного населения, продвигали работы по добыче и переработке нефти. К началу XX века началось бурение нефтяных скважин. В результате внедрения в нефтяную промышленность иностранного капитала, внедрения новых методов и средств добычи нефти, использования передового опыта в этой области промышленности эта отрасль росла. Но в годы Первой мировой войны темпы добычи нефти в Ферганской долине снизились, как и на всей территории империи, в результате Россия сильно отстала от США в конкуренции на мировом рынке нефти.

Список литературы

Stevens P. History of the International Oil Industry. In: Dannreuther R., Ostrowski W. (eds) Global Resources. Palgrave Macmillan, London. https://doi.org/10.1057/9781137349149_2/ [Электронный ресурс] (URL) https://link.springer.com/chapter/10.1057/9781137349149_2 (дата обращения: 01.12.2022).

Абдуллаев Х.М. Ўзбекистон ер ости бойликлари социализм хизматида. – Тошкент: 1949. – 48 б.

Абидов А.А., Хайитов О.Ф., Холисматов И.Х. Нефть ва газ геологияси. – Тошкент: 2005. – 267 б.

Адылов А.Т. Нефтяные и газовые месторождения Узбекистана. Книга 1. Ферганская межгорная впадина. – Тошкент: Фан, 1973. – 199 с.

Ахмадова Х.Х., Мусаева М.А., Сыркин А.М., Махмудова Л.Ш., Такаева М.А. Добыча, переработка и исследование грозненской нефти в течение XIX – начало XX веков. Москва, 2018. – 146 с.

Бобобеков Х. Қўқон тарихи. – Тошкент: Фан, 1996. – 240 б.

Брод. И.О. СССРнинг ер ости нефть ва газ бойликлари. – Тошкент: 1956. – 51 б.

Жамолхожи И.Н. Фарғона водийсида нефть саноатининг шаклланиш ва ривожланиш тарихи (1860-1917 йй.): тарих фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Ҳимоя қилинган: 07.00.02. – Тошкент: 2004. – 150 б.

- Лексашев Ф.П., Хуторов А.М. Нефтяная и газовая промышленность Узбекистана. – Москва: 1967. – 207 с.
- Музапаров Ш. Культура и быт узбеков-нефтяников Ферганской долины.: диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. – Тошкент: 1967. – 265 с.
- Муҳидов А.Р., Тожиев Т.Т. Ўзбекистоннинг қора олтини. – Тошкент: Фан, 1972. – 34 б.
- Плутарх. Александр и Цезарь. Перевод Ботвинник М., Перельмутера И., Лампсакова К. и Стратановского Г. – Москва: 1961. – 494 с.
- Сергеева З. Х. Ключевые этапы в истории освоения ресурсов углеводородного сырья // Вестник Казанского технологического университета. 2011. №2. [Электронный ресурс] (URL) <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-etapy-v-istorii-osvoeniya-resursov-uglevodorodnogo-syrya> (дата обращения: 10.02.2022).
- Федченко А.П. Путешествие в Туркестан. – Москва: 1875. – 177 с.
- Ходжаев А.Р., Акрамходжаев А.М., Азимов П.К., Муҳидов А.Р., Ким Бен Чан, Эргашев Й., Абдуллаев Ғ.С., Қодиров М.Х., Холиматов И.Х. Нефть ва газ конлари геологияси. Дарслик. – Тошкент: “Шарқ”, 2008. – 479 б.
- Эргашева Х. Фарғона вилоятида нефть саноатининг шаклланиши // ЎзМУ хабарлари. – 2022. № 1/2/1. –С. 48-52.

Хуснида Е. Ергашева

Ўзбекистан Ұлттық университеті, Ташкент, Ўзбекистан

Қоқан хандығы және Ресей империясының отаршылдық дәуіріндегі Ферғана алқабының мұнай өнеркәсібінің тарихы

Аңдатпа. Мақалада Қоқан хандығы мен Ресей империясының отаршылдығы дәуіріндегі Ферғана алқабында қарабайыр әдістермен және мұнай ұңғымаларын бұрғылау арқылы мұнай өндіру тарихы, мұнай өңдеу өнеркәсібінің барлық салаларымен байланыста дамуы қарастырылады. Мақала Ферғана алқабындағы мұнай өнеркәсібінің даму тарихына, Ўзбекистан Ұлттық мемлекеттік мұрағаты қорындағы мұрағат құжаттары негізінде бұрғылау арқылы мұнай өндіру процестеріне, шетелдік және отандық зерттеушілердің ғылыми зерттеулеріне арналған. Ферғана алқабында мұнай өнеркәсібінің қалыптасуы ХІХ ғасырдың ортасында Қоқан хандығы тұсында жүзеге асты. ХХ ғасырдың басында мұнайды бұрғылау басталды. Мұнай өнеркәсібіне шетел капиталын енгізу, мұнай өндірудің жаңа әдістерін, технологиясын және құралдарын енгізу, осы салада озық тәжірибені пайдалану нәтижесінде бұл сала жоғары өнеркәсіптік ауқымға көтеріліп, табысқа жетті. Бірақ бірінші дүниежүзілік соғыс кезінде бүкіл империя аумағындағыдай Ферғана алқабында мұнай өндіру қарқыны төмендеді. Бұған соғысқа байланысты сыртқы сауда жолдарының жабылуы, бұл салаға салынған капитал көлемінің азаюы, білікті мұнайшылардың соғысқа тартылуы, мемлекеттік төңкерістен кейінгі ұлттандыру процесінің нәтижесі әсер етті. Өңірдегі мұнай өнеркәсібінің қалыптасу және қалыптасу процесін зерттеуде тақырыпты жан-жақты қарастыру үшін салыстырмалы, тарихи және факторлық талдаулар қолданылды. Мақалада тұжырымдар мен ұсыныстар ағымдағы ғылыми еңбектерді, бірегей мұрағаттық материалдарды пайдалана отырып әзірленді, сонымен қатар тақырып бойынша тиісті хронология, статистика, кезеңдік және қорытындыларды қамтиды.

Түйін сөздер: қарабайыр әдістермен мұнай өндіру; мұнай өңдеу; мұнай ұңғымасын бұрғылау; мұнай өндіру динамикасы.

Husnida E. Ergasheva

National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan

The history of the oil industry in the Fergana Valley during the period of the Kokand Khanate and the colonial era of the Russian Empire

Abstract. The article examines the history of oil production by primitive methods and by drilling oil wells in the Fergana Valley during the period of the Kokand Khanate and the era of colonialism of the Russian Empire,

the development of the oil refining industry in conjunction with all sectors of the national economy. The article is devoted to the history of the development of the oil industry in the Ferghana Valley, the processes of oil production by drilling on the basis of archival documents from the funds of the National State Archives of Uzbekistan, scientific research by foreign and domestic researchers. The formation of the oil industry in the Fergana Valley was carried out in the middle of the 19th century under the Kokand Khanate. By the beginning of the 20th century, oil drilling began. As a result of the introduction of foreign capital into the oil industry, the introduction of new methods, technologies and means of oil production, the use of advanced experience in this industry, this industry has succeeded, reaching a high industrial scale. But during the First World War, the rate of oil production in the Ferghana Valley declined, as in the entire territory of the empire. This was due to the closure of foreign trade routes due to the war, the reduction in the amount of capital invested in this sector, the involvement of skilled oil workers in the war, and the result of the nationalization process after the coup d'état. In the study of the process of formation and formation of the oil industry in the region, comparative, historical and factor analysis was used for a detailed approach to the topic. The conclusions and proposals in the article are developed using current research papers, unique archival materials, and also include the relevant chronology, statistics, periodization and conclusions on the topic.

Keywords: oil production by primitive methods; oil refining; oil well drilling; dynamics of oil production.

References

Stevens P. History of the International Oil Industry. In: Dannreuther R., Ostrowski W. (eds) Global Resources. Palgrave Macmillan, London. https://doi.org/10.1057/9781137349149_2/ [Electronic resource] Available at: https://link.springer.com/chapter/10.1057/9781137349149_2 (accessed: 01.12.2022). [in English]

Abdullaev H.M. Uzbekistan's underground resources at the service of socialism [Underground wealth of Uzbekistan in the service of socialism]. (Tashkent, 1949,48 p). [in Uzbek].

Abidov A.A., Khaitov O.G., Kholismatov I.Kh. Oil and gas geology [Oil va gas geology]. (Tashkent, 2005, 267 p). [in Uzbek].

Akhmadova Kh.Kh., Musaeva M.A., Syrkin A.M., Makhmudova L.Sh., Takaeva M.A. Production, processing and research of Grozny oil during the XIX - early XX centuries [Extraction, processing and research of Grozny oil during the XIX – early XX centuries]. (Moscow, 2018, 146 p.) [in Russian].

Bobobekov H. Kokand history [History of Kokand]. (Tashkent, Science, 1996, 240 p.) [in Uzbek].

Brod. I.O. Underground oil and gas resources of the USSR. (Tashkent,1956, 51 p.) [in Uzbek].

Jamalhoji I.N. The history of the formation and development of the oil industry in the Fergana Valley (1860-1917): dissertation prepared for the degree of candidate of historical sciences [The history of the formation and development of the oil industry in the Fergana Valley (1860-1917.)]. Protected: 07.00.02. - Tashkent: 2004. - 150 p. [in Uzbek].

Leksashev F.P., Khutorov A.M. Oil and gas industry of Uzbekistan [Oil and gas industry of Uzbekistan]. – Moscow: 1967. – 207 p. [in Russian].

Muzaparov Sh. Culture and life of the Uzbek oil workers of the Ferghana Valley [Culture and way of life of Uzbek oilmen of the Ferghana Valley]: Thesis for the degree of candidate of historical sciences. (Tashkent, 1967,265 p.) [in Russian].

Muhidov A.R., Tojiev T.T. The black gold of Uzbekistan [Black gold of Uzbekistan]. (Tashkent, Science, 1972,34 p.) [in Uzbek].

Plutarch. Alexander and Caesar. Translated by M. Botvinnik, I. Perelmuter, K. Lampsakov and G. Stratanovsky - Moscow: 1961. - 494 p. [in Russian].

Sergeeva Z.Kh. Key stages in the history of the development of hydrocarbon resources [Clavis gradus in historia evolutionis opum hydrocarbon], Bulletin of the Kazan Technological University. 2011. №2. [Electronic resource] Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-etapy-v-istorii-osvoeniya-resursov-uglevodorodnogo-syrya> (accessed: 02/10/2022). [in Russian].

Fedchenko A.P. Journey to Turkestan [In viaggio Verso Est]. (Moscow, 1875,177 p.) [in Russian].

Khodzhaev A.R., Akramkhodzhaev A.M., Azimov P.K., Muhidov A.R., Kim Ben Chan, Adylov A.T. Oil and gas fields of Uzbekistan [Sobre o destino & os quinze problemas]. Book 1. Fergana intermountain depression. – (Tashkent, Fan, 1973, 199 p). [in Russian].

Ergashev Y., Abdullaev G.S., Kadirov M.Kh., Kholimatov I.Kh. Geology of oil and gas fields. Textbook [Editione p. oleum et gas agris. Libro]. (Tashkent, «Sharq», 2008, 479 p.) [in Uzbek].

Ergasheva H. Institutio olei industriae In Regione Fergana [Formation of the oil industry in Fergana region], АСТА NUUz. 2022. No. 1/2/1. P. 48-52. [in Uzbek].

Сведения об авторе:

Эргашева Хуснида Эсоналиевна – докторант Национального университета Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.

Ergasheva Husnida Esonalievna – doctoral student at the National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan.