

*М. И. СТАРШОВ, И. М. СТАРШОВ, П. А. ШАЛИН*

## ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О РУДНИЧНЫХ МЕТОДАХ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМОНОСНЫХ ПОРОД НА ТЕРРИТОРИИ ТАТАРИИ. ОБЗОР

Поскольку запасы природных битумов на территории нашей страны весьма значительны, вопросы добычи битумоносных пород (БП) и их использования в народном хозяйстве не могут не быть актуальными. В этой связи исторические факты, свидетельствующие о добыче БП, интересны не только сами по себе, но и как подтверждение того, что эти породы можно разрабатывать. Учет таких сведений при проектировании карьеров и шахт по добыче БП будет способствовать повышению его уровня, а использование современных высокопроизводительных механизмов и горнорудного оборудования может обеспечить рентабельность таких разработок.

В предлагаемом историческом обзоре обобщены сведения о добыче БП рудничными методами на территории современной Татарии, где разработка месторождений природных битумов имеет более чем вековую историю [1]. Вообще литературные данные о БП разрознены, поскольку сведения о них были получены главным образом попутно — в ходе поисков нефти. Поэтому изучение и освоение залежей БП в Татарии шло одновременно со становлением науки о нефти и развитием нефтяной промышленности.

Впервые естественные выходы БП на дневную поверхность около дер. Сюекево, г. Тетюши, в верховьях р. Шешмы описали известные в то время ученые П. И. Рычков (1762 г.), И. И. Лепехин (1768 г.), П. С. Паллас (1769 г.), Р. И. Мурчиссон (1845 г.) и др. (приводится по [2]). Эти выходы были объектами разработки и добычи природных битумов, там же извлеченную породу перерабатывали.

В 1864—1867 гг. бугульминский помещик Малакиенко заложил несколько неглубоких шахт на выходах БП в различных местах Казанской губернии. Всего там было добыто более 32 т природных битумов, из которых на простейшей нефтеперегонной установке, принадлежавшей тому же Малакиенко, отгоняли керосин [3, 4].

Во второй половине XIX в., еще до разведки, проведенной Шандором, Костинский углубил небольшую шахту близ дер. Сарабикулово. Добываемые там БП перерабатывали на кустарной установке [4, 5].

По свидетельству П. И. Бутова [3, 6], в 1880—1884 гг. в окрестностях г. Чистополя БП разрабатывали карьерным способом. Там же, у дер. Фиков-Колок, работал в те годы кустарный завод по извлечению природных битумов из добытой породы, который принадлежал акционерному обществу Сызрано-Печорских асфальтовых заводов [3, 5].

Еще в давние времена в пещерах Сюекевских гор добывали самородную серу и натечный природный битум. Во второй половине XIX в.

(1867—1884 гг.) в районе Сюкеево добывать природный битум пытались как русские предприниматели — Смолянинов, Глинский, Брагин, так и иностранные — бельгийское акционерное общество «Браун и К» (1878—1880 гг.) и товарищество «Траузе и К» (1879—1884 гг.) [3].

В 1867 г. муромский купец Смолянинов заложил две неглубокие скважины (17 и 23,4 м) в южной оконечности Сюкеевских гор. Однако эти работы оказались безрезультатными [4].

В 70-х гг. прошлого столетия В. В. Глинский содержал в Сюкеевских горах лечебные ванны и построил там кустарный завод по переработке битумоносных доломитов (БД), добываемых из шахты глубиной 23 м. Затем этот завод был продан акционерному обществу «Браун и К» и позже закрыт (ориентировочно в 1894 г.) из-за нехватки денежных средств и несовершенства технологии [4].

Незадолго перед первой мировой войной в Сюкеево была организована английская акционерная компания «Казан ойл филдс», которая вела добычу БД. Эти работы прекратились с началом войны. В годы Гражданской войны добыча сюкеевского природного битума была возобновлена [4]. В 1921—1923 гг. в Сюкеево работал завод по производству из природного битума ихтиола.

В начале 30-х гг. Асфальто-битумный трест начал проходку подъемной шахты на Сюкеевском месторождении, используя в качестве вентиляционной старую шахту, которую в прошлом эксплуатировало акционерное общество «Браун и К». Большие средства были вложены тогда и в жилищное строительство, однако после 1935 г. все было законсервировано [5].

В наши дни некоторые авторы считают (см., например, [7]), что большая часть запасов сюкеевского природного битума уже выработана, хотя такое утверждение требует тщательной проверки.

В 1880 г. был основан Шугуровский битумный завод. Тогда он входил в «Товарищество Сызранского асфальтового завода» [4]. В 1906 г. Шугуровский битумный завод возобновил свою работу в составе Асфальто-битумного треста. БП добывали в семи штольнях, породу доставляли на завод, где из нее водной вываркой извлекали высококачественный природный битум. (Первоначально, очень недолго, битум извлекали сероуглеродом.) Горные работы по добыче БП продолжались на Шугуровском месторождении до 1943 г. [2].

В 30-х гг. был разработан проект добычи БП шахтным способом на Сугушлинском месторождении природных битумов [2]. В 1932 г. Асфальто-битумный трест начал там проходку подъемной и вентиляционной шахт. В 1934 г. эти работы были закончены, а в следующем году все объекты были законсервированы по неизвестной причине [5].

В конце 30-х гг. Наркомместпром Татарской автономной республики наметил разработку открытым способом Нижне-Кармальского участка и строительство перерабатывающего завода мощностью 200 т природного битума в год. Планировалось извлекать битум водной вываркой и использовать его в качестве сырья на толево-рубероидной фабрике, сооружение которой предполагалось в Казани, и в дорожном строительстве. Однако этот проект так и не был осуществлен [5].

Небезынтересно отметить, что в разные годы в соседних с Татарией районах действовали предприятия, перерабатывающие БП, — сызранский, бахилевский, ярилкинский и орлянский битумные заводы.

Итак, хотя многие начинания по добыче в Татарии природного битума рудничными методами оказались недолговечными, имеется и положительный опыт — почти полувековая добыча и переработка БП на Шугуровском заводе.

В наши дни в Татарии выполнен большой объем геологоразведочных работ на природные битумы и выявлены участки, разработка которых рудничными методами может дать народнохозяйственный эффект [8].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Князев С. Л. Нефть Татари: Страницы истории. — Казань, 1981.
2. Кринари А. И. Девонская нефть Татари. — Казань, 1956.
3. Трофимук А. А. Урало-Поволжье — новая нефтяная база СССР (История открытия, состояние, перспективы). — М., 1957.
4. Нефть, газ и нефтехимия Татари: документы и материалы; Т. 1. — Казань, 1978.
5. Соболев В. Г. Битумы // Геология и полезные ископаемые Татарской автономной советской социалистической республики. Казань, 1940. С. 83—94.
6. Бутов П. И. О прикамских углях и гудронном песчанике. — Л., 1928.
7. Жабрева П. С. Геологические особенности и характеристики битумовмещающих пород месторождений пластового типа // Геология битумов и битумовмещающих пород. М., 1979. С. 21—24.
8. Перспективы карьерной разработки месторождений природных битумов Татарской АССР / И. М. Акишев, Р. Х. Муслимов, М. И. Старшов, И. М. Старшов // Горючие сланцы. 1986. Т. 3, № 4. С. 396—403.

Представил Э. Г. Кальевез

Татарский государственный  
научно-исследовательский и проектный  
институт нефтяной промышленности  
г. Бугульма

Поступила в редакцию  
28.05.1987

M. I. STARSHOV, I. M. STARSHOV, P. A. SHALIN

### HISTORICAL DATA ON BITUMINOUS ROCKS MINING AND PROCESSING IN THE TATAR ASSR

Historical data about the mining and processing bituminous rocks in the Tatar ASSR have been reported. It has been pointed out that the exploration and exploitation of deposits proceeded simultaneously with development of oil science and growth of the oil industry. Taking into consideration historical data permits improvement of the design of quarries and mines.

Tatar Institute of Oil Industry  
Bugulma