

Литература

1. Женский бизнес. – Режим доступа: <https://benefit.by/>.
2. Среднева, О. Женщины в бизнесе / О. Среднева // Беларусь и рынок. – 2016. – № 14. – С. 3.
3. В Беларуси поддержат женский бизнес. – Режим доступа: <http://belarus-economy.by/ru/banki-finance-ru/view/v-belarusi-podderzhat-zhenskij-biznes-345/>.

СТАНОВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ

А. А. Бугримов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель канд. филол. наук, доц. Д. В. Зыблева

Проезжая по шоссейной дороге Гомель–Калинковичи–Брест, можно с гордостью наблюдать работу насосов магистрального нефтепровода «Дружба», пересекающего расположенное в 55 км от г. Гомеля Речицкое нефтяное месторождение.

До момента включения промышленной нефти в экономику страны был пройден долгий и трудный путь, полный надежд, разочарований, кажущихся и реальных успехов.

Первая экспедиция на Полесье под Речицу в поисках нефти была снаряжена в начале 1930-х гг. Основанием для разведывания залежей «черного золота» послужили не только особенности рельефа этой части Беларуси, но и рассказы жителей деревень Черное и Чернейки об использовании в качестве смазки для колес телеги выделяемой из земли черной смолянистой жидкости. На частые возгорания болот после грозы жаловались крестьяне деревень Горивода и Смагорин. Надо полагать, что результаты экспедиции были подвергнуты сомнению, поскольку ее руководитель геолог Михаил Громыко попал под сталинские репрессии (позже он был реабилитирован, но в Речицу больше не вернулся).

Белорусские ученые и геологи были уверены в наличии месторождений нефти и необходимости создания специального учреждения для правильной организации разработки и добычи подземных богатств в будущем. Так, в 1937 г. появилось Белорусское геологическое управление, благодаря усилиям геологов подготовлена первая геологическая карта Беларуси, а в 1939 г. отправлена еще одна экспедиция. Однако Великая Отечественная война помешала углубленному проведению розыскных работ, на этот раз, под Ельском, возобновленных только в 1951 г. Работа первой Белорусской экспедиции разведочного бурения увенчалась относительным успехом, поскольку из всех пробуренных скважин только в одной зафонтанировала нефть, остальные оказались мертвыми.

Поиски признали неудавшимися, и дальнейшая деятельность была свернута. В 1961 г. на основании убедительных доказательств ученых и геологов о наличии нефти в Беларуси Министерство нефтяной промышленности приняло решение вернуть экспедицию под Речицу.

Официальная история белорусской нефтепромышленности началась с 20 августа 1964 г., благодаря результатам бурения скважины Р8, которая зафонтанировала с притоком 120 т нефти в сутки. Второй мощный фонтан нефти в несколько десятков метров высотой забил из скважины Р6, заглушить его и приступить к монтажным работам удалось только через три дня. К марту 1965 г. геологи передали на баланс первые три скважины Речицкого нефтяного месторождения (№ 6, 8 и 12), открыв тем самым путь

для создания новой перспективной отрасли промышленности. Наша нефть показывает очень высокое качество, но залегают глубоко – от двух километров на освоенных месторождениях и до четырех в особо погруженных зонах. Кстати, на сегодняшний день самой глубокой скважиной считается Предречицкая № 1 (6755 м), пробуренная для поиска и оценки перспектив по добыче нефти и газа. В связи с невозможностью применять методы скоростного бурения были разработаны совершенно новые, соответствующие геологическому строению белорусских недр. Эффективность белорусской школы бурения подтверждается следующими цифрами: в 1975 г. на пике добычи выкачивалось около восьми миллионов нефти в год [1].

Для организации разработки и добычи нефти открывается в начале 1965 г. Речицкий укрупненный нефтепромысел, в задачу которого входит создание инфраструктуры: обустройство скважин, прокладка нефтелиний для доставки пластовой жидкости на пункт сепарации и дальнейшей подачи очищенной от технических примесей нефти в магистральный нефтепровод. Менее трех месяцев в открытом поле возле Речицы шли напряженные круглосуточные работы по возведению резервуарного парка, насосной и замерной установки, котельной, теплотрассы, подводке линий нефтепровода и электропередач.

29 апреля 1965 г. с помощью коллектива Гомельского управления нефтепровода «Дружба» осуществлена врезка в магистраль. Эта дата считается днем рождения Нефтегазодобывающего управления «Речицанефть».

На данный момент на Речицком месторождении пробурены 196 скважин, из которых 96 – добывающих, 12 – нагнетательных, 39 – ликвидированы по геологическим причинам, 47 – ликвидированы по технически причинам, 2 – законсервированы [2].

НГДУ «Речицанефть» является мощным, технологически и технически развитым ключевым подразделением РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

На 1 января 2020 г. на балансе «Белоруснефти» числилось 80 месторождений с остаточными извлекаемыми запасами 43 млн 943 тыс. т. Эксплуатационный добывающий фонд составил 865 скважин, добыто более 137,5 млн т нефти и 15,5 млрд м³ газа [3].

В течение последних лет основным видом работ является бурение новых скважин, за счет чего планируется добыть около 109 тыс. т нефти. Основная задача – это поисково-разведочное бурение, доразведка разрабатываемых месторождений, освоение нетрадиционных залежей, а также переоценка запасов и технико-экономического обоснования коэффициента извлечения нефти.

Повышение качества строительства и увеличение коммерческой скорости бурения достигается благодаря использованию арендного породоразрушающего инструмента, винтовых забойных двигателей, инструмента с услугами по отбору керна. Супервайзерские службы в технологических процессах обеспечивают сокращение непроизводительного времени, ищут резервы при выполнении работ, организуют, контролируют и дисциплинируют подрядчика. Новая схема организации работ позволяет ежегодно наращивать добычу нефти. С начала 2020 г. перевыполняются все производственные показатели. Сейчас в Беларуси добывается около 2 млн т нефти в год.

Для увеличения нефтеизвлечения применяются новейшие зарубежные технологии. Так, в 2020 г. проведен аудит оснащенности инженерно-интеллектуальной инфраструктуры системами автоматизации, телемеханики, связи, программными продуктами и базами данных с целью опробовать технологию «Цифровое месторождение» с разработкой поэтапного плана проекта работ.

Благодаря активному наращиванию геологоразведочных работ за последние пять лет в Гомельском регионе открыто восемь новых месторождений нефти. При этом прирост извлекаемых запасов за счет открытия составов насчитывает 7,5 млн т [4].

Всего в Гомельском регионе около 90 месторождений нефти. Новые запасы «черного золота» недавно обнаружили под Речицей летом 2021 г. Залежи нефти находятся на глубине 4,5 км, а лабораторные исследования подтвердили высокое качество сырья. Месторождение получило название «Гурьяновское». За два года здесь пробурят 13 поисково-разведочных скважин. По оценкам специалистов запасы углеводородов на этом участке превышают 600 тыс. т, ожидается фонтанный приток на уровне порядка 20–30 м³ в сутки в перспективе с применением новейших технологий до 50 м³ [5].

Постоянно расширяя зоны разведки и совершенствуя методы бурения с учетом всего опыта прошлых лет, нефтяники также реанимируют и скважины, добыча в которых была остановлена еще 70-е гг. из-за обводнения.

Л и т е р а т у р а

1. ONLINER. – Режим доступа: <https://money.onliner.by/2021/10/16/kak-v-belarusi-iskali-neft>. – Дата доступа: 16.04.22.
2. Neftegaz. – Режим доступа: <https://neftegaz.ru/tech-library/mestorozhdeniya/142161-rechitskoe-neftyanoie-mestorozhdenie>. – Дата доступа: 16.04.22.
3. Yandex Zen. – Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/neftby/55-let-nazad-pervaia-beloruskaia-neft-poshla-po-nefteprovodu-drujba-5eb24f559f27d24aaa493772>. – Дата доступа: 16.04.22.
4. СТВ. – Режим доступа: <http://ctv.by/v-perspektive-mozhem-ozhidat-do-50-tonn-v-sutki-rasskazyvaem-o-novyh-mestorozhdeniyah-nefti>. – Дата доступа: 16.04.22.
5. ОНТ. – Режим доступа: <https://ont.by/news/v-rechickom-rajone-otkryli-novoe-mestorozhdenie-nefti-perspektivy-bolshie>. – Дата доступа: 16.04.22.