

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 залегает 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 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> в сутки в перспективе с применением новейших технологий до 50 м<sup>3</sup> [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.