

Кудако – первый нефтяной промысел России



Б.Б. Пономарев, кандидат культурологии
(Музей ОАО «НК «Роснефть»)

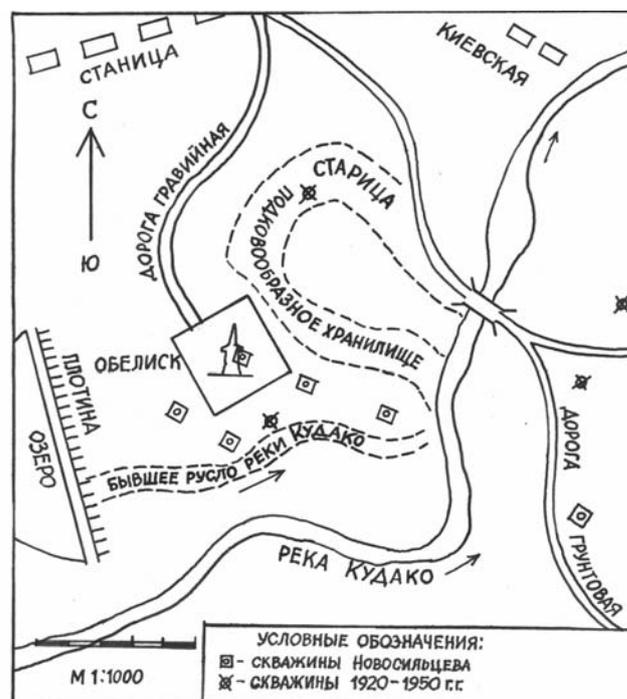
В России временем зарождения отечественной нефтяной промышленности официально принято считать 1864 г., когда А.Н. Новосильцев начал механизированное бурение скважин на нефть. В последнее время ряд историков, А.А. Матвейчук [1], А.К. Трошин [2] и другие, предлагают точкой отсчета считать первый нефтяной фонтан, полученный на кубанском промысле Кудако 3 февраля (по ст. стилю) 1866 г. Третья точка зрения основывается на получении нефти в промышленных масштабах в августе – декабре 1865 г. [3].

Для уточнения важного в истории отрасли вопроса мы попытаемся выделить ключевые, наиболее существенные, на наш взгляд, события начального периода разработки промысла Кудако, а также оценить степень их влияния на дальнейший ход развития отечественной нефтяной промышленности.

В этих целях в музее НК «Роснефть» был проведен анализ публикаций по теме и осуществлена виртуальная 3D-реконструкция промысла Кудако. Из-за отсутствия фото- и иных изобразительных материалов о промысле в качестве источников для реконструкции были использованы документы, свидетельства очевидцев, опубликованные описания промысла, а также изображения промыслов, существовавших немного позднее. Существенным подспорьем стали публикации по истории нефтяной промышленности США, фиксирующие события одновременные или даже более ранние с проведением работ на Кудако [4]. Наконец, важное место среди исходных материалов заняли результаты обследования территории, проведенные сотрудниками музея на месте исторического промысла. Последнее позволило уточнить расположение объектов промысла, соотнести современный и исторический ландшафт, а также внести корректировки в некоторые устоявшиеся представления. Конечный результат реконструкции представляет собой видеоролик виртуального «облета» территории промысла продолжительностью 2,5 мин. В данной статье для широкой аудитории впервые представлены отдельные кадры 3D-реконструкции. В полном объеме видеоролик доступен для просмотра в музее НК «Роснефть».

В основу реконструкции были положены широко известные план и описание промысла Кудако, выполненные в 1870 г. геологом Г.Д. Романовским. В соответствии с их данными площадь промысла составляла 2,2 га. На нем «имелись сквозные, т.е. незашитые, вышки высотой 18 м с ручными приводами для подъема и опускания долота и резака на железных штангах; при одной скважине находился десятицильный локомотив» [5, с. 42]. Пять скважин (скв. 1–4, 6) находились на левом берегу р. Кудако, шестая (скв. 5) – на правом, на ней при помощи паровой машины велись буровые работы.

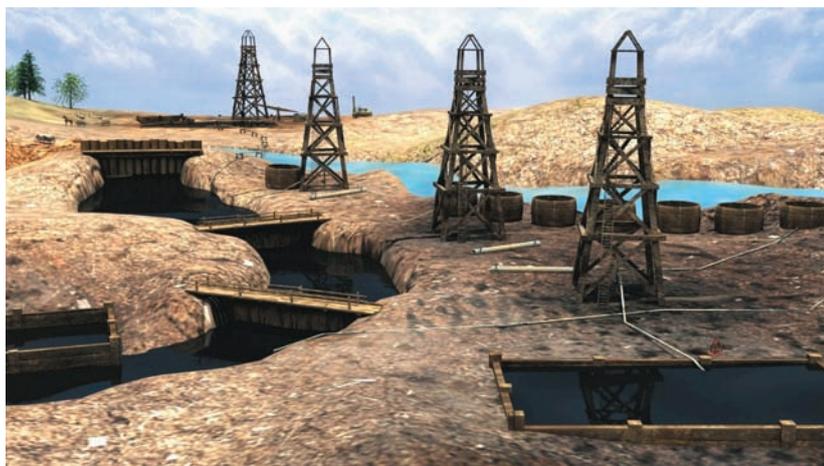
Скв. 5 была доведена до глубины 74 м (описание промысла приводится на основе работы [5]; здесь и далее старорусские меры длины, веса и объема переведены автором в метрическую систему единиц). Периодически она выбрасывала бурую



План современного состояния промысла Кудако, составлен в 2009 г. Б.Б. Пономаревым

густую нефть, которая собиралась в трех амбарах, устроенных около скважины. Избыток нефти перекачивался ручными помповыми насосами по трубам в отгороженное русло реки. Четыре раза в сутки выбрасывала фонтан чистой, безводной нефти скв. 4, расположенная на левом берегу. Ее суточный дебит составлял 1000 ведер (более 12 т). Остальные скважины эксплуатировались ручными помпами и насосами, приводимыми в движение локомотивом.

Товарная нефть хранилась в деревянном, врытом в землю бассейне рядом со скв. 4 и в семи деревянных круглых чанах диаметром 5–6 м. Помимо скважин и амбаров на промысле были выстроены кузница, плотничная и столярная мастерские, а также дом для приезжих и казарма для рабочих.



Панорама промысла Кудак, 1870 г. Виртуальная реконструкция, Б.Б. Пономарев, компьютерная графика Д.Н. Киташкин, 2008 г.

Первое буровое оборудование и бурильщики были выписаны А.Н. Новосильцевым из США в начале 1864 г. Большинство из пробуренных ими скважин (у Анапы, ст. Новотитаровской и пос. Фонтановского) оказалось «сухими», лишь «некоторые скважины у Анапы дали нефть, но повсюду приток ее был невелик, так что даже речи не могло быть об окупаемости работ». В том же году контракт с заокеанскими специалистами был расторгнут [6, с. 138], а за буровые станки встали российские мастера, знающие местные геологические условия.

Летом 1865 г. по предложению геолога Ф.Г. фон Кошкулэ начались разведочные работы на Кудак [7, с. 123]. В августе того же года горный инженер капитан Гилев посетил Кудакский промысел. «Здесь он увидел вблизи прежних нефтяных ям пять буровых скважин, расстояние между которыми не превышало 7 м. Глубина их была от 16 до 22 м. Бурение велось с начала августа. Две скважины, пройденные до 12 м, *фонтанировали* [выделено автором. – Б.П.], давая в первые дни по три бочки в сутки [около 3 т – Б.П.]» [8, с. 31]. В октябре того же года механик промысла Владимир Петерс сообщил, что «обнаружено у Кудак много нефти». По его свидетельству, добыча из этих скважин составляла около 7 т/сут.

В начале ноября 1865 г. приступили к бурению скв. 1, знаменитой своим первым в российской истории нефтяным фонтаном. Проходка велась при помощи локомотива с креп-

лением стенок скважины обсадными трубами. Данные о проводке этой скважины были систематизированы горным инженером Ф.Г. фон Кошкулем. В середине ноября 1865 г. на глубине 15 м встретили нефть, которая стала переливаться; в декабре скважину углубили до 22 м. Всего до конца 1865 г., за 40 сут работы скважины из нее было получено более 90 т чистой нефти, дебит составлял от 1,5 до 3 т/сут. Предположительно, суммарная суточная добыча на промысле Кудак в ноябре–декабре 1865 г. с учетом поступления нефти из ранее пробуренных скважин составляла не менее 7–10 т [5, с. 36–37].

В январе 1866 г. бурение скв. 1 было продолжено, и 3 февраля с глубины 37 м был получен фонтан высотой до 5 м со средним дебитом более 20 т/сут. Вскоре скважина засорилась, и 11 марта, после доведения ее до отметки 56 м, был получен новый фонтан высотой 15 м со средним дебитом более 60 т/сут. Через неделю скважина вновь засорилась, проходку продолжили до глубины 74 м, и 23 марта получили еще один фонтан с максимальным дебитом более 180 т/сут. Вскоре дебит нефти снизился и на протяжении 5 лет составлял от 15 до 20 т/сут [9, с. 77].

Для сбора избыточной нефти было решено отгородить плотинами подковообразный изгиб реки и заглушенный участок русла использовать как нефтяной амбар. Подковообразный амбар стал характерной особенностью Кудакского промысла, современники его сравнивали с «одной из рек древнего Тартара».

На Кудакском промысле впервые начали использовать промысловые трубопроводы для перекачки нефти [10, с. 54]. В начале 70-х годов XIX в. (возможно, и ранее) для извлечения нефти из скважин на Кудак использовали глубинный насос, изобретенный русским инженером Иваницким в 1865 г. [11, с. 46].

Следствием применения А.Н. Новосильцевым наиболее передовых на тот момент промысловых технологий стало стремительное развитие Кудакского промысла – в 1870 г. добыча здесь достигла 14 % всего объема российской нефтедобычи [12, с. 62].

Механизированное ударное бурение, ускоряющее по сравнению с ручным способом строительство скважин в 25–30 раз, на многие десятки лет стало основным в отечественной (и мировой) практике. В СССР проходка ударным и вращательным способами сравнялась лишь в 1925 – 1926 гг., а полностью ударное бурение было вытеснено роторным и турбинным в середине 30-х годов XX в. [13, с. 8].

Серьезным ударом для А.Н. Новосильцева стало пожалование Александром II «за усердную службу и особые заслуги, оказанные во время Кавказской войны» 4 тыс. десятин на Кудак графу Евдокимову. Из-за неопределенности вопроса о продолжении аренды земель промысла после 1872 г. А.Н. Новосильцев переводит разведку нефти из долины Кудак в район ст. Ильской.

В 70-х годах XIX в. серьезной проблемой стало финансирование деятельности предприятия и выплаты процентов по кредитам. Новосильцев неоднократно добивается отсрочки платежей, однако вывести начатое дело на уровень рентабельности он не успел – 6 декабря 1878 г., находясь по служебным делам в Симферополе, Ардалион Николаевич скоропостижно скончался.



Бурение скв. 5 при помощи локомобиля. От эксцентрика бурового станка через балансир усилие передавалось на штанги, соединенные с долотом. Виртуальная реконструкция, 2008 г.

Несмотря на определенные сложности в предприятии А.Н. Новосильцева, можно констатировать, что в течение нескольких лет, с 1864 г. им впервые в России были заложены принципиальные основы промышленной добычи нефти. Освоено бурение механизированным способом с креплением стенок скважин металлическими обсадными трубами. Повседневной практикой стали связанные с бурением ловильные работы, спуск и подъем труб, чистка и исправление ствола скважин. Добыча нефти практиковалась как фонтанная, так и механизированная. Имелись на первом российском промысле внутрипромысловые трубопроводы, мастерские для ремонта и наладки промышленного оборудования, участки подготовки, хранения и транспорта товарной нефти. Был построен крупнейший в то время нефтеперерабатывающий завод. Организованы поставки готовых нефтепродуктов на рынки Москвы, Одессы, Нижнего Новгорода. Кроме Кудакинского А.Н. Новосильцевым были обустроены промыслы около станиц Ильской и Холмской, введены в эксплуатацию 57 зданий – мастерские, конторы, жилые дома для рабочих и инженеров, школа для детей ст. Ильской. Наконец, в результате разведочного бурения Новосильцев верно определил полосу нефтеносности шириной около 20 км и протяженностью 315 км, идущую вдоль Большого Кавказского хребта по линии Кудак – Холмская – Ильская, что отмечалось современниками как одна из главных его заслуг.

В соответствии с вышеизложенным определяющим в истории российской нефтяной промышленности можно считать

1864 г. – время начала бурения скважин на нефть промышленным способом. Крайне важным следует признать получение нефти в значительных (промышленных) объемах на промысле Кудак в августе – декабре 1865 г. Не менее значимым становится окончание строительства скв. 1, завершившегося 23 марта 1866 г. вскрытием крупного продуктивного пласта и позволившего впервые в отечественной практике отработать технологии и режимы отбора нефти из скважины. Что касается фонтана на той же скважине, полученного 3 февраля 1866 г., – он не оказал существенного влияния на объем добычи на Кудак, развитие промысловых технологий и не может считаться ключевым событием в истории отечественной нефти.

На месте скважины, давшей первый российский нефтяной фонтан, в дни проведения XVII Международного геологического конгресса в 1937 г. был установлен мемориал-obelisk. Разрушенный гитлеровскими захватчиками в период оккупации и восстановленный 16 февраля 1958 г. он ласково именуется местными жителями «Скважина-бабушка».

В настоящее время Кудакинский промысел является частью Кудак-Киевского месторождения НГДП-2 ООО «РН-Краснодарнефтегаз». Обследование территории промысла и обмерные работы, проведенные сотрудниками музея НК «Роснефть», позволяют достаточно точно установить расположение основных объектов промысла периода 60–70-х годов XIX в. На местности хорошо просматривается «подковообраз-



Вид промысла с «высоты птичьего полета», с северной стороны. Средняя скважина в первом ряду – скв. 1, знаменита своим первым в российской истории нефтяным фонтаном Виртуальная реконструкция, 2008 г.

ное» хранилище, его примыкание к руслу р. Кудак. В районе скв. 5 промысла Новосильцева имеются естественные выходы нефти на поверхность. Отмечаются и позднейшие изменения – часть северной ветви «подковообразного» амбара была срыта при прокладке автомобильной дороги, в западной части промысла устроена плотина, не указанная на плане Романовского.

Сопоставление плана Романовского с современными объектами на месте исторического промысла дает основания



Маркшейдер НГДП-2 ООО «РН-Краснодарнефтегаз» Е.П. Демиденко осматривает естественные нефтепроявления на месте скв. 5 промысла А.Н. Новосильцева. Фото Б.Б. Пономарева, 2009 г.

предположить, что мемориал-obelisk установлен не на месте скв. 1, давшей первый нефтяной фонтан, а на месте скв. 4. Эта скважина также фонтанировала, однако она была пробурена Новосильцевым несколькими годами позднее, около 1869–1870 гг. Данное обстоятельство требует дополнительных уточнений, и окончательно местоположение скважин Новосильцева может быть установлено после проведения локальных или полномасштабных раскопочных работ.

28 февраля 2006 г. в резолюцию научно-исторической конференции «Роль частного предпринимательства в развитии нефтяной промышленности России во второй половине XIX века» было внесено предложение «о создании на Кубани историко-мемориального комплекса «Первый нефтяной фонтан России» возле станицы Киевской» [14]. Своевременность организации такого комплекса не вызывает сомнений. Однако акценты должны быть смещены от первого фонтана, который мог быть получен тем или иным удачливым предпринимателем, к переходу от ручных, кустарных к промышленным способам добычи нефти. Наиболее эффективной формой публичного предъявления истоков отечественной нефтяной промышленности может стать музей под открытым небом на месте исторического промысла. В этом случае необходимо будет воссоздать несколько буровых вышек времени Новосильцева, установить действующие локомобиль и буровой станок, вспомогательные объекты – деревянные чаны для хранения нефти, мастерские и др. Объектами реконструкции должны стать не только производственные, архитектурные объекты, ландшафт, но и исторически достоверные виды деятельности. Экскурсанты «вживую» смогут наблюдать процессы бурения, добычи нефти, проведение вспомогательных работ – так, как это было в 60-х годах XIX в. Данный вариант организации мемориального комплекса учитывает принцип

персонификации истории и позволяет объективно отразить роль А.Н. Новосильцева и его соратников в истории российской нефти.

Существенно, что Кудако находится в зоне транспортной доступности (70–90 км) от гг. Анапы, Темрюка, Новороссийска, Краснодара, а также от большинства курортно-оздоровительных комплексов Таманского полуострова. С учетом этого обстоятельства музей в состоянии обеспечить не менее 200 тыс. посетителей в год и работать после ввода его в эксплуатацию на условиях самоокупаемости.

Кудакинский промысел, который И.М. Губкин назвал «колыбелью нефтяной промышленности России», до сих пор в строю. Сегодня он дает примерно столько же нефти, сколько ее было добыто здесь в 1870 г. А.Н. Новосильцевым.

Список литературы

1. Матвейчук А.А. Первый нефтяной фонтан России // Нефть России. – 2006. – № 2. – С. 106–111.
2. Трошин А.К. Поздравления участникам конференции // Во славу российской нефти: Материалы научно-исторической конференции «Роль частного предпринимательства в развитии нефтяной промышленности России во второй половине XIX века». – М.: ЗАО «Моисздатинвест», 2006. – С. 11
3. Вдовыкин Г.П. История нефтяного дела в России. – М.: Компания Спутник+, 2003. – 50 с.
4. One Hundred Twenty-Five Years of History. – Wilmington, Mass: Kirkwood Printing Company. – 2007. – 128 p.
5. Пономарев К.П., Штейнер С.И. Очерки истории нефтяной промышленности Кубани. – М.: Гостехиздат, 1958. – 100 с.
6. Фукс И.Г., Матишев В.А. Иллюстрированные очерки по истории российского нефтегазового дела. Ч.1. Север и Юг Европейской части России (до 1917 г.). – М.: ГУП Издательство «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2000.
7. Джафаров К.И., Джафаров Ф.К. Начало механического бурения нефтяных скважин в России // Нефтяное хозяйство. – 2006. – № 7. – С. 123–125.
8. Байбаков Н.К., Гарушев А.Р., Антониади Д.Г. Кубань – колыбель нефтегазовой промышленности России. – Краснодар: Центр информ. и экон. развития печати, телевидения и радио Краснодарского края, 2004. – 308 с.
9. Лисичкин С.М. Очерки по истории развития отечественной нефтяной промышленности. Дореволюционный период. – М, Л: Гостехиздат, 1954.
10. Кубань – колыбель нефтяной и газовой промышленности России / Д.Г. Антониади, Б.М. Базлов, Ю.М. Басарыгин, М.А. Берлин // Краснодар, 1999. – 368 с.
11. Лисичкин С.М. Выдающиеся деятели отечественной нефтяной науки и техники. – М.: Издательство «Недра», 1967. – 404 с.
12. Матвейчук А.А. Некоторые особенности промышленного переворота в нефтяной промышленности России во второй половине XIX в. // Предвестие эры нефти. Проблемы истории нефтяной промышленности России и США во второй половине XIX – начале XX вв. / Под общей ред. В.Ю. Алекперова. – М.: Древлехранилище, 2003. – С. 46–74.
13. Справочник по бурению нефтяных скважин / Под общей ред. М.А. Евсеева. – М., Л.: Гостопиздат, 1947. – 732 с.
14. Резолюция научно-исторической конференции «Роль частного предпринимательства в развитии нефтяной промышленности России во второй половине XIX века» // Во славу российской нефти: Материалы научно-исторической конференции «Роль частного предпринимательства в развитии нефтяной промышленности России во второй половине XIX века. М.: ЗАО «Моисздатинвест», 2006. – С. 184–186.