

Кубанские нефтяники – основатели нефтяного дела в России

■ Омельянюк М.В., Пахлян И.А., Севостьянов В.Г.,
кафедра МОНГП АМТИ филиал ФГБОУ ВО «КубГТУ»

Аннотация: Кубань по праву считается колыбелью нефтяной и газовой промышленности России. Именно здесь в 1864 году была пробурена первая скважина полковником Ардалионом Новосильцевым и началось масштабное строительство скважин на нефть. Во время войны нефтяники Кубани ликвидировали скважины под обстрелом – не дав врагу захвата промыслов. В 1993 году была открыта подготовка специалистов-нефтяников высшего звена в г. Армавире. В настоящее время инновационные разработки ученых кафедры внедряются по всей стране, внося существенный вклад в богатство и благополучие нашей страны. Выпускники Армавирского механико-технологического института – профессионалы своего дела, преданные профессии, сохраняют династию прадедов-нефтяников, основателей нефтяного дела в России.

Ключевые слова: первая скважина, добыча нефти, нефтегазовое дело, кафедра, гидродинамика струйных истечений.

Началом нефтяной промышленности в основных нефтедобывающих странах принято считать дату первого машинного бурения скважин. Машинным способом промышленное бурение на нефть впервые в нашей стране было осуществлено именно на Кубани, в 1864 г., на западе Таманского полуострова, а затем – у реки Кудако. Первооткрывателем метода бурения в России был А.Н. Новосильцев. Первую скважину он пробурил глубиной 198 м, затем у станции Новотиторовской (85 м) и у поселка Фонталевского (90 м). Опыт бурения был удачным, и уже в 1865 г на Тамани было пробурено уже 50 скважин, давших нефть. В 1869 г А.Н. Новосильцев построил возле Тамани нефтеперегонный завод, вырабатывавший 800 тысяч ведер керосина в год.

Позже стали бурить скважины в районе Майкопа и Хадыженска. В конце 1890-х годов из скважины глубиной 60 м Хадыженского месторождения был получен фонтан нефти, однако, отсутствовали транспортные пути, и разработку месторождения отложили до окончания строительства железной дороги Армавир-Туапсе-Майкоп. В 1909 г мощные нефтя-

ные фонтаны обеспечили Майкопу мировую славу. Вся история нефтедобычи и нефтепереработки в России рождена предпринимателями с инженерным и научным складом ума – А. Новосильцевым, В. Кокаревым, М. Сидоровым, Ф. Прядуновым, братьями Нобель и др.. Эти люди внесли существенный вклад в развитие экономики нашей страны, при этом зачастую не разбогатели, а наоборот, вложили свои деньги и душу в любимое дело.

В июне 1918 году нефтяная промышленность была национализирована декретом Совнаркома РСФСР. Однако на Кубани Гражданская война затянулась, и к национализации приступили только в 1920 году. Как утверждает историк М. Дубовицкий, еще до установления советской власти по инициативе рабочих были национализированы Майкопские нефтепромыслы, и на участке № 435 была заложена буровая скважина, ее усиленно бурили до прихода денкинцев.

Во время Второй мировой войны Германия испытывала колоссальную нехватку нефтепродуктов, при столь масштабном использовании техники. По

тем временам Кубань была на третьем месте в России по добыче нефти, после промыслов Азербайджана и Грозного. Поэтому основной задачей нацистов был захват промыслов Кубани, Грозного и Баку. На двенадцатый день после начала Великой отечественной войны, 3 июля 1941 г, начальник генерального штаба сухопутных войск Гальдер записал в дневнике речь Гитлера перед генералитетом: «Пришло время заглянуть вперед. Речь идет об открывающейся возможности завладеть Донбассом и Кавказским нефтяным регионом. Для операции на Кавказе потребуются крупные силы, но за нефть следует заплатить любую цену..». 1 июля 1942 г Гитлер заявил: «Если я не получу нефть Майкопа и Грозного, я должен покончить с этой войной».

Была спланирована и началась операция «Эдельвейс» по захвату Кубани и Кавказа. Перед началом операции немецкое руководство учредило компании «Ost-Öl» и «Karpaten-Öl», которым планировалось передать добычу нефти в случае успешного захвата региона. Они получили 99-летний договор на эксплуатацию кавказских нефтяных месторождений. Для воплощения этой цели, вместе с войсками на нефтепромыслы России двигались тысячи немецких и румынских инженеров и квалифицированных работников промыслов, доставлялось оборудование и нефтепромысловые трубы. Была создана специальная экономическая комиссия, возглавленная генерал-лейтенантом Ниденфугром, после чего последовал категорический запрет сбрасывать бомбы на нефтедобывающие поля. У немецкого командования не было сомнений в том, что нефть Кубани и Кавказа достанется им.

Риббентроп говорил: «Когда у русских запасы нефти истощатся, Россия будет

поставлена на колени..». С одной стороны, промыслы должны были функционировать и обеспечивать все возрастающие потребности фронта и оборонной промышленности. С другой, их следовало разрушить, чтобы фашисты, даже заняв территории, не смогли обеспечивать добычу и переработку нефти. Нефтяники работали до последнего, обеспечивая фронт, а при приближении врага демонтировали заводы, все оборудование, которое можно было использовать в других нефтедобывающих регионах, на востоке от фронта, а сами скважины ликвидировали таким образом, чтобы врагу было проще пробурить новые, чем ремонтировать эти. На Хадыженском промысле демонтаж заканчивали уже под обстрелом, и нефтяники покидали этот район не по дороге, а по лесу.

Операция завершилась полным провалом стратегических целей Германии, что впоследствии сыграло ключевую роль в серии поражений Рейха. Немецкие войска не смогли завладеть месторождениями полезных ископаемых Кавказа, в первую очередь нефти, а вырабатываемого ими синтетического топлива было недостаточно. Можно считать, что неудача Германии в ходе данной операции стала переломным моментом, определившим результат войны. На базе эвакуированного на восток от фронта оборудования, в основном в Поволжье, в 1942-1943 гг были срочно построены нефтеперерабатывающие заводы, обеспечивающие топливом и маслами танки, самолеты и корабли, оборонную промышленность. Из нефти получали и толуол, необходимый при производстве взрывчатых веществ. В короткие сроки были введены в эксплуатацию новые месторождения, в первую очередь эвакуированными нефтяниками Кубани и Кавказа. После освобождения

Кубани нефтяников с востока вернули для восстановления добычи в Краснодарском крае. И к 1949 г на Кубани был достигнут довоенный уровень добычи нефти. Уже в 50-е годы был открыт ряд сравнительно крупных месторождений, затем крупнейшее в крае месторождение нефти и газа - Анастасиевско-Троицкое, группа крупных газоконденсатных месторождений на севере и северо-востоке края, многочисленные средние и мелкие месторождения нефти и газа. Добыча нефти в 1960 году приблизилась к 7 млн т, добыча газа в 1969-м превысила 25 млрд куб. м. Газ Кубани стал по трубопроводам поступать в центральные районы страны, в феврале 1959 г – в Москву и Ленинград.

Благодаря внедрению прогрессивных (по тем временам) методов бурения, технологий разработки газоконденсатных месторождений и обеспечения транспорта газа на дальние расстояния в промышленные районы, Краснодарский край стал одним из крупнейших газодобывающих районов страны. На Кубани были организованы научно-исследовательские институты, работающие до сих пор (в иной организационно-правовой форме). Кубанские месторождения стали объектами исследования по повышению нефтеотдачи и интенсификации добычи, внедрению новых методов.

Нефтяная и газовая промышленность коренным образом повлияла на развитие Краснодарского края. Были организованы сотни предприятий, построены жилые дома, школы и детские учреждения. В определенном смысле Кубань - кузница кадров нефтяной и газовой отрасли страны. Ученые, конструкторы, проектировщики, геологи, геофизики, буровики и разработчики внесли неоценимый вклад в создание нефтегазовых комплексов страны, в строительство

Сургута, Нижневартовска, Нефтеюганска, Усинска, Уренгоя, магистральных газо- и нефтепроводов, обеспечивающих поставку топлива за рубеж.

Филиал Кубанского государственного технологического университета в Армавире - Армавирский механико-технологический институт (АМТИ), является единственным государственным техническим ВУЗом в юго-восточной части Краснодарского края, и в 2024 г отметил 65-летний юбилей. Именно здесь, впервые в Краснодарском крае, была создана кафедра «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» (МОНГП), и начата подготовка специалистов высшего звена для нефтегазовой отрасли России. Основал кафедру в 1993 году профессор Сергей Андреевич Посташ, заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности России, до этого занимавший должность заведующего кафедрой Грозненского нефтяного института

Именно армавирскими нефтяниками и газовиками еще в советское время обеспечивалась разведка и разработка месторождений Севера России. Еще в СССР в г. Армавире действовало Управление буровых работ, обеспечивающее строительство скважин в Краснодарском крае, Туркмении, на Крайнем Севере РФ и других регионах СССР. И создание кафедры, обеспечивающей профессиональное высшее образование, было востребовано.

Кубанский государственный технологический университет - старейшее высшее учебное заведение на Кубани и Северном Кавказе - основан 16 июня 1918 года решением съезда Совета народного образования Кубано-Черноморской Республики как Северо-Кавказский политехнический институт, причем его создание независимо друг от

друга поддержали и В.И. Ленин, и главнокомандующий Добровольческой армией А.И. Деникин.

В настоящее время учебный процесс по направлению «Нефтегазовое дело» осуществляет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, а также привлеченные специалисты предприятий нефтегазовой отрасли (ООО «Газпром ПХГ»; ООО «РН-Краснодарнефтегаз», ООО НК «Роснефть-НТЦ», ООО БК «Евразия» и др.).

Еще до образования в АМТИ кафедры МОНГП, в 1973 г была создана «Лаборатория гидродинамики струйных течений», за счет финансирования Северо-Кавказским научно-исследовательским институтом природных газов («СевКавНИПИгаз», г. Ставрополь), для выполнения экспериментальных исследований эрозионной способности затопленных кавитационных струй, в первую очередь, для исследования возможности перфорирования скважин чистой водой, без абразива, а также количественной оценки кавитационной и гидроструйной эрозии металлов и горных пород. Позже были проведены исследования процесса перфорации высоконапорными струями жидкости с содержанием абразивов, а также исследования закономерностей развития кавитации в пенных и аэрированных растворах. Создателем и первым руководителем лаборатории был к.т.н., доцент Ковальногов Алексей Филиппович, ученый-исследователь в области кавитационных течений высоконапорных струй.

Это и определило в дальнейшем научное направление кафедры МОНГП, существующее и в настоящее время - совершенствование процессов строительства, эксплуатации и ремонта скважин, техники и технологии оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья, на основе исследований и практи-

ческого применения низконапорного и высоконапорного затопленного течения жидкости, в том числе в режиме развитой кавитации.

В настоящее время лабораторией руководит заведующий кафедрой «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов», к.т.н., доцент, член-корреспондент РАЕН, почетный работник сферы образования Российской Федерации Омелянюк Максим Витальевич (рисунок 1).

▼ Рис. 1. Заведующий кафедрой МОНГП Омелянюк М.В.



Все научно-практические разработки профессорско-преподавательского состава кафедры МОНГП апробированы и внедрены на предприятиях различных форм собственности Краснодарского, Ставропольского и Пермского краев, Волгоградской, Московской, Астраханской областей, Ханты-Мансийского АО, Ямало-Ненецкого АО, Р. Калмыкии, Р. Коми, Р. Адыгеи и др., а также за рубежом - в Р. Южная Осетия, Казахстане, Хорватии и др.

Труд наших предшественников на нефтяных месторождениях и в образовательных организациях заложил качественный фундамент для развития всей отечественной нефтяной отрасли. На протяжении столетий кубанские нефтяники на наследии прошлого строят будущее, внося существенный вклад в богатство и благополучие нашей страны.