



Materialları tərtib etmişlər:

**MƏMMƏDOVA
LƏTİFƏ**
(Redaktor)

Ünvan:

Ağa Nemətulla küç., 39
«Azneft» İB
Geoloji xidmət
Daxili telefon: 3-13
Tel: + 994 12 492 51 25
Faks: + 994 12 492 51 25
E-mail:
m_latifa_n@yahoo.com

BU
SAYIMIZDA:

Gənclər Günü 1

ANGC-nin
Xəbərləri 1

Календарь
мероприятий 3

Хəзər Enerji
Mərkəzi 4

Caspian Chapter
for RXT

Нефтяные
Камни в
Каспии 5

The Nobels in
Baku 6

Azerbaijan's
Oil History 9

Maraqlı infor-
masiya 10

E-lanlar 12

BÜLLETEN

Azərbaycan Neftçi-Geoloqlar Cəmiyyəti

Amerika Neftçi Geoloqlar Assosiasiyasının Azərbaycan Bölməsi

6 (8 8)

FEVRAL, 2007

GƏNCLƏR GÜNÜ

ƏZİZ GƏNC NEFTÇİ- LƏR!

Sizi ölkəmizin hər yerində böyük ruh yüksəkliyi ilə qeyd olunan GƏNCLƏR GÜNÜ münasibətilə ürək-dən təbrik edir, hər birinizə möhkəm cansağlığı, uzun ömür, yeni-yeni nailiyyətlər arzulayıram.

Azərbaycanda gənclərə hər tərəfli dövlət qayğısı vardır. 1997-ci il fevral ayının 1-də Gənclər gününün təsis edilməsi bunun ən bariz təzahür-lərindən biridir.

Son illər Azərbaycan gəncliyi istər fiziki, istərsə də intellektual baxımdan yüksək inkişaf səviyyəsinə yüksəlmiş, onun mənaəviyyəti xeyli zənginləşmişdir. Hazırda güngənc-lərimiz müxtəlif dilləri mən-mənsəyərək dünyanın nüfuzlu təhsil mərkəzlərində təhsil alır, müasir elmin nailiyyətlərinə, yeni texnologiyalara yüksək

səviyyədə yiyələnir, bilik və bacarıqlarını təcrübədə tətbiq edirlər. Gənclərimizə göstərilən böyük diqqət və qayğının bəhrəsidir ki, ölkədaxili və beynəlxalq səviyyəli intellektual müsabiqələrdə, idman yarış-larında Azərbaycanın bay-rağı yüksəklərdə dalğalanır.

Azərbaycan Respublikası Dövlət Neft Şirkə-tində aparılan islahatlar nə-ticəsində Şir-kətin struktur bölmələrində gənclərin sayı gün-gündən artmaqdadır. Onların normal fəaliyyət göstərmələri, öz po-tensiallarını reallaşdırmaları üçün bütün imkanlar yaradıl-mışdır.

Müasir gənclərimiz yaxşı anlayırlar ki, onlar öz ali məq-sədlərinin, arzularının reallaş-masına yalnız Heydər Əliyev

ideyalarını dərinləndirən mənimsə-məklə, bu ideyaların layıqlı davamçısı cənab İlham Əliye-vin ətrafında sıx birləşməklə nail ola bilərlər.

Əziz neftçi gənclər! İnanı-ram ki, həmişə olduğu kimi, bundan sonra da siz Azər-baycanın ictimai-siyasi həyatında fəal iştirak edərək, vətənimizin tərəqqisi naminə qarşınızda

duran müqəddəs vəzifələri şərəflə yerinə yetirəcəksiniz. Bu xoş gündə sizi bir daha təbrik edir, hər birinizə böyük uğurlar arzulayıram.

Hörmətlə,

RÖVNƏQ ABDULLAYEV
ARDNŞ – in prezidenti

*Видержки из поздравления,
опубликованного в газете «İki
sahib» от 2 февраля 2007 г.*

Очередное заседание членов

АОГН, 30 января 2007 г.

Очередное Ежемесячное Заседание членов Азербайджанского Общества Геологов-Нефтяников состоялось 30 января 2007 г. в Научно-Исследовательском Институте Геофизики. С презентацией о научно-

исследовательских работах, проводимых в Институте, выступил директор Али Новрузов. Также с докладом «Прогнозирование геологического разреза: метод, пакет программ и полученные результаты на приме-

ре структур Говсаны и Ялама-Самур» выступил доктор геолого-минералогических наук сотрудник Института Геофизики Юсиф Шыхалиев.

Читайте на странице 2

Презентация Ю. Шыхалиева



Презентация директора Института Али Новрузова

В докладе «Прогнозирование геологического разреза: метод, пакет программ и полученные результаты на примере структур Говсаны и Ялама-Самур» Юсиф Шыхалиев подробно остановился на проблемах, встречающихся в процессе бурения скважин и ознакомил присутствующих с пакетом программ, разработанным в Институте геофизики под руководством Юсифа Шыхалиева, позволяющим решить данные проблемы. Данный пакет был разрабо-

тан на основании результатов комплексных работ.

Как известно, процесс бурения является очень дорогостоящим, однако иногда в процессе бурения при достижении необходимого горизонта, на который и велось бурение, разработчики получают вовсе не те результаты, которые были запланированы (например, отсутствие углеводородов в пласте).

Именно эти проблемы и делает возможным решить

метод Юсифа Шыхалиева.



Заседание членов АОГН

Заседание членов
АОГН состоится
27 февраля.

Очередное Общее заседание членов Азербайджанского Общества Геологов-Нефтяников планируется провести 27 февраля т.г. в помещении ISR Plaza. С презентацией о работах, проводимых на месторождении Шах-дениз выступят представители Компании БП.

А 24 апреля ожидается презентация, также организуемая АОГН совместно с ком-

панией БП, по месторождениям Чираг и Гюнешли.

В связи с ограниченным количеством мест, просим присылать заявки об участии заранее. Просим контактировать с представителями Общества в вашей Организации или Исполнительным Директором АОГН—Сабиной Мовсумовой (конт. телефон: 567 0546). Заявки на участие на

заседании 27 февраля принимаются до 20 февраля т.г. Также Вы можете переслать заявки по электронной почте по адресу: sabina@aspg.baku.az.

Заявки, присланные позже указанного срока, рассматриваться не будут.

Экскурсия в Кирмакин-
ской Долине



Как сообщалось в предыдущих номерах информационного бюллетеня АОГН, наше Общество совместно с Министерством Экологии Азербайджана создадут Национальный Геологический Парк на тер-

ритории Кирмакинской Долины. Председатель РК АОГН Акиф Нариманов направил письмо в Министерство Экологии с предложением о создании Комиссии, в которую со стороны АОГН войдут: Акиф Нариманов (ПО «Азнефть»), Сабина Мовсумова (АОГН), Лятифа Мамедова (АОГН), Терри

Баганз (КонокоФиллипс), Григори Райли (БП), Бахрам Гусейнов (БП), Джон Долсон (БП), Ахмед Мустафаев (ПО «Азнефть»), Мамед Агдамски (НГДУ «Балаханынефть»).

Со стороны Министерства включены: Гюльназ Амрахова и Газанфар Алигулиев

Seabed Seismic innovations in the Caspian Sea: from 3D / 4C OBC to 4D time lapse, with permanently installed cables - Jack Bouska, bp (DHL EAGE Program)

Lecture is planning for May, 2007.

Abstract: Novel ocean bottom seismic techniques are being used in the Caspian sea, to surmount severe signal to noise problems caused by: mud volcanoes, subsurface heterogeneities and near surface distributed gas. The poor quality of tow streamer seismic over the crest of the large subsurface structures in the Caspian sea prompted the use of three dimensional, four component ocean bottom seismic (3D/4C OBS) to improve imaging. The introduction of several innovative enhancements to the traditional ocean bottom cable technique, when applied cohesively across both acquisition and processing, resulted in considerable cost savings

compared to conventional OBS acquisition and significantly improved final data quality compared to towed streamer seismic. These Caspian OBC surveys pioneered the implementation of wide-azimuth, fully sampled source wavefields, along with receiver line interlacing, to cover aerially large structures within tight budgets.

To further guide cost effective, 4D permanent sensor time-lapse seismic, designs for future Caspian surveys; a multifaceted decimation study was conducted using the OBC seismic data from Azeri, and synthetic data from numerical modelling. This study evaluated the sensor density requirements to properly acquire the PZ component of the wave

field, as this component provides the best reflector S/N and, depending on rock physics, is sensitive to production-related fluid changes in the reservoir. Critical spatial sampling and acquisition parameters were established through a series of comparison tests including:

- Fold decimation tests - to establish the sensor density required to insure image quality and signal-to-noise necessary for time-lapse monitoring.
 - Migration aperture tests - to establish the permanent array line length across the structure necessary to adequately image the hydrocarbon column.
 - Repeatability tests - to establish if the noise floor from repeated data acquired in the Azeri OBC survey is adequate to allow effective time-lapse monitoring from OBC.
 - Spatial resolution testing through numerical modeling - to understand the relationship of the shot and receiver spacing and resulting image resolution for different acquisition geometries including surface tow, roll-along OBC, and permanent OBS designs
- The lecture will conclude with the future seismic strategy for the Caspian, including the 4D permanent sensor array which is currently being implemented, as well as plans for a large scale, wide azimuth, fully sampled source wavefield, OBC over the Shah Deniz structure, which will use the innovative technique of single receiver line roll to create a fully coupled geometry.

Azerbaijan Society of Petroleum Geologists/EAGE Local Chapter in Azerbaijan

Seminar on Sequence Stratigraphy 4-7 June 2007

The main topics of the Seminar are:

Sequence Stratigraphy and Reservoir Distribution
Deltoid and Turbidite Reservoir Systems
Seismostratigraphy and Sequence Stratigraphy of Reservoirs; seismofaces and their allocation criteria

Facies. Stratigraphy Analyses of Alluvial, Shelf, Costal and Deltoid Sedimentary Systems
Sequence Stratigraphy: Prediction of Reservoir Situation
Relationship of Sedimentary Cycles to Tectonic Events and Subsidence

The abstracts must be sent to ASPG by email to sa-

bina@aspg.baku.az or by post to 39 Aga Neymatulla str., Azneft PU, attn. Sabina Movsumova.



Календарь

мероприятий

Азербайджанс

кого

Общества

Геологов-

Нефтяников

на 2007 г.

Конференция Молодых Ученых и Специалистов

Вторую Очередную Конференцию Молодых Ученых и Специалистов Азербайджанское Общество Геологов-Нефтяников планирует провести 24 сентября 2007 года.

Конференция будет проводиться по следующим основным направлениям:

Нефтяная Геология;

Обработка и Интерпретация Геофизических Данных;

Резервуарная Инженерия: разработка нефтяных и газовых месторождений;

Экологические проблемы, сопутствующие процессу разведки и разработки месторождений.

Срок подачи тезисов: 10 августа
Очередная Студенческая Кон-

ференция АОГН планируется 7 апреля т.г. Студентов, желающих принять участие, просим присылать тезисы не позднее 15 марта т.г. Тезисы можно подавать на русском и азербайджанском языках. Рассматриваются тезисы, присланные до указанного срока.

Тезисы направлять координатору Студенческих Подразделений АОГН—Эльшану Абдуллаеву (конт.тел: 050 4851670).

Студенческая Конференция АОГН



Xəzər Enerji Mərkəzi
caspien energy center

*Xəzər Enerji
Mərkəzi
Sizi
gözləyir!*

Oilfield
services
Caspian
Services is
chartering
three ves-
sels to
RXT.

Seyrçilərə misilsiz təcrübə qazandıra biləcək- müasir, yaddaqalan və maarifçilik xarakteri daşıyan, kompüter əsaslı informasiya vasitələrilə təqdim olunan bu dünya səviyyəli neft və qaz sərəgisi Xəzərdə neft və qaz sənayesinin tarixini əks etdirir. Sərgi şirkət və rəsmi dairələrin təmsilçilərindən başlamış, əməkdaşlar, məktəblilər və universitet tələbələri, geniş ictimaiyyət nümayəndələri və xüsusən yerli icmalar daxil olmaqla, müxtəlif seyrçi qrupları üçün nəzərdə tutulmuşdur.

WATCHOUT çoxekranlı istehsal və təqdimat sistemi ilə yaradılan unudulmaz sərəgiyə baş çəkin. **AUDIOVİZUAL** vasitələrin əhatəsinə və cazibəsinə düşərək Xəzərdəki neft və qaz layihələrinin nə dərəcə mürəkkəb olduğunu və heç vaxt təsəvvür edə bilmədiyiniz miqyaslı seyr edəcəksiniz.

ENERJİ MƏNBƏLƏRİ barədə öyrənin. Mərkəzin əməkdaşları yaşadığımız planetdə mövcud enerji qaynaqlarının mənbələri və onlardan istifadə yollarını öyrənməkdə sizə yardımçı olacaqlar.

Sərgimizdə bir çox interaktiv 'hi-tech' **OYUNLARI DA** var. Bu oyunlar enerjinin mahiyyətini yaxşı anlamaqda, təbii sərvətlərin istismarı və onların iqtisadiyyatda oynadığı rolu öyrənməkdə sizə

yardımçı olacaq.

Mərkəzin ikinci mərtəbəsindən açılan **MƏNZƏRƏDƏN ZÖVQ** alın. Qarşınızda yarımsəhra, dağlar, dəniz və bütöv bir sənaye terminalının panoramasından sürreal formalı bir mənzərə yaranacaq.

Hüseyn Haqverdi, Ramiq Mehdi, Elxan Muradzadə, Şamil Əskərov kimi Azərbaycan rəssamlarının heyranedicili əsərlərini görmək üçün dəhlizə- **MO-ZAIKA DIVARINA** baş çəkin. Bu divar qrafik üsulla Xəzər neft sənayesinin tarixini əks etdirir.

ACIO HAVADA İNTERAKTİV SƏS BÖRÜLƏRİ vasitəsilə buraya gələn digər qonaqlarla əməkdaşlıq edin və ünsiyyətdə olun.

Əlavə məlumata ehtiyac yoxdur, sadəcə dəhlizə çıxın. **TİSBAĞALARIN SİĞİNACAĞI**. Siğınacaqdakı Abşeron yarımadasının "canlı sakinləri"ni görmək fürsətini əldən qaçırmayın. Onların həyatı haqqında maraqlı faktları öyrənmək üçün zoologiya mürciət edin.

VİZUAL İLLÜZİYALAR ZALI-nin elmi və bədii tərəflərini aşkar etməkdən zövq alın. Rəssamların, və alimlərin insan aqlında yatan prosesləri üzə çıxarmaq üçün illüziyalardan necə istifadə

etdiklərinin şahidi olun.

Biz Bazar ertəsindən Şənbə gününədək saat 10:00-dan 16:00-dək işləyirik. Həftənin Bazar günləri və bayramlar isə bizim istirahət günlərimizdir.

Mərkəzə 8 yaşdan yuxarı hər kəs gələ bilər. Sərgi eksponatları üç dildə - Azərbaycan, ingilis və rus dillərindədir. Mərkəzin qapıları əlil qonaqların üzünə hər zaman açıqdır.

Həm dəvət olunan qonaqlar, həm də mürciət edənlər vaxt və gün barədə əvvəlcədən məlumat vermək üçün Mərkəzlə əlaqə saxlamalıdır. Səfərlə bağlı mürciətinizə baxılması üçün sizdən 3 gün vaxt istəyirik.

Telefon: 994 12 447 51 74

E mail: cec@bp.com

Ünvan: Qaradağ rayonu, AZ1082, Salyan şossesi, BP-nin əməliyyatçı olduğu Səngəçal terminalı.

Mərkəz Bakıdan 40km aralı yerləşir. Buna görə də dəvət olunan qonaqlar üçün avtobus xidməti göstəriləcək.

Əmin ola bilərsiniz ki, səfərlə bağlı bütün mürciətlərin yerinə yetirilməsi üçün əlimizdən gələni edəcəyik!

Caspian chapter for RXT (Article from "First Break", February 2007)

Oilfield services Caspian Services, which has offices in Almaty and Aktau, Kazakhstan and Salt Lake City, USA, is chartering three vessels to Norwegian Exploration Technology (RXT).

RXT, the marine geophysical company specializing in multi component seismic sea-floor acquisition, recently signed a letter of intent with Agip to conduct a four component 3-D seismic survey over the

extensive Kashagan field. Caspian Services will add two additional shallow draft survey/work vessels to its fleet to service this contract.

These vessels will be drawn from the Rederij Waterweg fleet as part of the ongoing partnership.

This contract will keep Caspian Services in the forefront of companies providing seismic fleet services in the expanding Caspian Sea oil and

gas exploration efforts. Caspian Services offers a broad range of services in the Caspian Sea region of western Kazakhstan. The company provides seismic data acquisition services; maintains a fleet of vessels that it commissions to oil and gas exploration companies engaged in development activities in the north Caspian Sea, and carried out other oilfield services such as lodging and desalinated water in the Port of Bautino

Нефтяные Камни в Каспийском море



7 ноября 1949 г. нефтяники Азербайджана открыли новую страницу в мировой истории промышленности добычи углеводородов. В этот день на теперь уже легендарном месторождении Нефтяные Камни с глубины 942 м из каспийской свиты ударил нефтяной фонтан. Справедливости ради отметим, что первая нефть из-под водной толщи Каспия была получена еще в начале XIX в. (в 1798-1830 гг. в Бибиэйбатской бухте были вырыты два нефтяных колодца). Промышленная же добыча началась лишь в 1925 г., когда на морском продолжении Бибиэйбатского месторождения с основания, установленного в Бакинской бухте на деревянных сваях на глубине всего лишь несколько метров, была пробурена одна-единственная скважина. Позднее в прибрежной зоне Апшеронского полуострова было начато освоение не отличающихся крупными запасами нефти и газа месторождений Пираллахи-Дениз, Гюрган-Дениз и Банка Дарвина. Правда, называть эти разработки морскими можно с большой долей условности, так как освоение этих месторождений велось в основном наклонно-направленными скважинами с берега, с насыпных дамб и коротких эстакад, берущих свое начало на суше. Что же касается Нефтяных Камней, то они расположены в 42 км от берега (в 110 км от Баку) и никогда не были связаны с сушей какими-либо гидротехническими сооружениями. Первая попытка высадки десанта на скалистую, в штормовую погоду, полностью заливаемую волнами, пользуясь среди местных рыбаков дурной славой, группу островков была сделана 14 ноября 1948 года. К островкам приблизилось небольшое судно "Победа", на борту которого находились известный азербайджанский геолог А.Алиев, специалист по буровым работам Ю.Оруджев и руководитель созданного в 1947 г. объединения "Азнефтеразведка" С.Оруджев. Десанту удалось высадиться на маленький остров, и вскоре на сваях, вбитых в дно моря, были построены

первая на Нефтяных Камнях буровая установка и домик для буровой бригады площадью всего в 14 кв.м! С этой рабочей площадки будущий Герой Социалистического Труда, легендарный Михаил Каверочкин и пробурил первую нефтяную скважину, давшую 7 ноября 1949 г. долгожданную нефть. (Суточный дебит этой скважины составлял 100 т.) Отметим, что в 1951 г. большая группа покорителей Нефтяных Камней была удостоена Государственной премии СССР первой степени. 18 февраля 1951 г. первый танкер, заполненный нефтью Нефтяных Камней, встал под разгрузку к причалу нефтеналивного порта Дюбенди. Еще через несколько месяцев на глубине 20-25 м началось планомерное строительство эстакад, буровых и технологических площадок. Поверхность главной площади, на которой разместились электростанция, насосно-компрессорный комплекс, вспомогательные цеха, а в начале 60-х годов и 5-9-этажные жилые дома для нефтяников, составила 70 тыс.кв.м. Так Нефтяные Камни превратились в морской чудо-город. К концу 60-х годов общая длина эстакад, охвативших Нефтяные Камни и выполнявших роль своеобразных «улиц», превысила 200 км. Нефтяные камни и Баку соединяет радиотелефонная связь. Людей, продукты, сырье и материалы доставляют с берега на месторождение вертолетами МИ-8. Нефтяные Камни - самый восточный населенный пункт Азербайджана с населением более 2000 человек. С 1949 года на месторождении было пробурено 1940 скважин, добыто более 160 млн. тонн нефти и 12,3 млрд м3 попутного нефтяного газа. Сегодня там действуют 377 эксплуатационных скважин, каждая из которых дает в среднем до 5 т

нефти в сутки. Ежегодно на Нефтяных Камнях бурятся 5-6 новых скважин с начальным дебитом 15-16 т в сутки. В сравнении со скважинами стационарной нефтедобывающей платформы "Чигар-1", каждая из которых давала в первые месяцы фонтанной добычи до 2 тыс. т нефти в сутки, это, конечно, немного. Но не будем забывать, что именно Нефтяные Камни дали полвека назад мощный импульс развитию нефтедобычи на Каспии. Как логическое следствие этого процесса сегодня в Азербайджане над реализацией 17 крупномасштабных нефтяных соглашений 1994-1999 гг. работают 33 зарубежные нефтяные компании из 14 стран мира. Но в начале всех этих больших дел были все-таки Нефтяные Камни... Нефтяные камни, или, как их еще называют сами нефтяники, Камушки - это не просто километры эстакад в открытом море и резкий подъем уровня добычи нефти. Человек, хоть раз увидевший документальные кадры кинохроники тех лет, навсегда запомнит эту процедуру приобщения к тайнам нефтедобычи - той первой нефтью ее добытчики обмазывали свои безумно счастливые лица, приобщаясь к сонму избранных и к истории одновременно. Человеческий феномен Камушков нашел свой след не только в документальном кино. Это и "Песня мужества" Кара Караева - гимн в честь морских нефтяников, и прекрасный образ нефтяника, созданный Рашидом Бейбутовым (помните знаменитый рашидовский кадр - улыбка во весь кадр и его незабываемый бархатный голос, сравнивающий фонтанирующую нефть с шоколадом), и монументальные полотна Таира Салахова - да разве все перечислишь... И всех нас влекла на Камни не нефть - влекли люди, дружившие с Каспием и в шторм и в штиль, влекла та особая атмосфера морского братства, без которой работа вот так, на пределе человеческих возможностей, просто невозможна. Камушки были началом - предтечей. Камни ответили на самый главный вопрос морской нефтедобычи в открытом море - ответили весомым "да". Камни свершили тот перелом в сознании, который обеспечил права гражданства добычи нефти в море, переводя ее из разряда окутанного романтическим флером подвига в разряд будничных профессий. Сегодня морской нефтяник - это уже стало потомственной профессией. Именно для них писательский штамп "человек бросает якорь" наполнен тем емким содержанием, которое порой именуется смыслом жизни. Через десяток-другой лет эстакад и технологических площадок месторождения уже не будет. Но навечно останется в благодарной памяти людей Каспийская легенда Нефтяных Камней - символа нефтяного Баку, прекрасного памятника человеческому мужеству и интеллекту, стоящим так далеко от берега, взрастившего его. По материалам «Российской газеты», "Azerbaijan Intern".



The Nobels in Baku

Swedes' Role in Baku's First Oil Boom

by Brita Asbrink



Material from "Azerbaijan International" magazine (Summer 2002, 10.2)

Swedish writer Brita

Asbrink has spent the past three years researching the Nobel family and their ties to the oil fields of Baku. In addition to writing a book on the subject, called "Ludvig Nobel: Petroleum Has a Bright Future," Asbrink has produced a TV documentary called "Red Sun Over the Nobel Oil Fields," which aired this past fall to commemorate the 100th Anniversary of the Nobel Prize. Here she describes how she went about investigating the history of the Nobels.

Villa Petrolea, the residence of the Nobel brothers, which they built in the late 1800s in the "Black City" district of Baku. The Caspian is in the background. The building stands derelict today.



Few people know about the deep connection that the Nobel brothers - Alfred, Ludvig and Robert - once had with Baku. In fact, when the Nobel Prizes were established more than a century ago (1901), roughly 12 percent of the prize money was drawn from Alfred's shares in the Nobel Brothers' Petroleum Company in Baku.

Back in 1996, as I was preparing for an assignment with the International Federation of the Red Cross/Red Crescent in

the Caucasus, someone mentioned to me: "Oh, by the way, the Nobel brothers produced oil in Baku, did you know that?"

No, I had no idea. In fact, I didn't even know where Baku was at the time. I had to pull out my school atlas to find Azerbaijan and its capital. Once I arrived in Baku and began working there, I read papers and reports on various topics - humanitarian aid as well as the economic and social developments going on

in Azerbaijan. Of course, oil was one of the most important topics. Was there any? If so, how much? Which international oil companies were involved, and where?

For most Swedes, oil is of relatively little interest. It's not a major industry for Sweden. Sure, we import oil to keep our houses warm and we like to drive our cars. And perhaps from time to time, we cast a glance of envy at Norway, with its rich oil wells in the North Sea. "Little



Logo of Nobel Brothers' Petroleum Company, depicting the Fire-Worshippers' Temple in Surakhani near their oil fields. Nobel Brothers - Alfred, Ludvig and Robert.

Brother" is outgrowing us - the prosperous and industrialized Sweden! But while I was in Baku, it wasn't long before I stumbled upon the remnants and stories of what had once been a proud oil industry developed by Swedes, beginning more than a century ago with the activities of three brothers: Robert, Ludvig and Alfred Nobel.

Villa Petrolea
Azerbaijan first caught the eye of the Nobel brothers in 1873, when the Russian government offered free competition for plots of land there. Robert Nobel, a chemist with experience selling American petroleum products in Finland, saw an opportunity. He and his brothers, Ludvig and Alfred, already knew about the discovery of oil in Pennsylvania. In fact, Ludvig later went on to invent a type

of refinery that was much more sophisticated than those created by the American oil companies. In 1879, the three brothers created a shareholding company and became the main owners. In 1882, Ludvig invited more technical staff to Baku from Finland, Sweden, Norway and Germany, and founded a colony that he called Villa Petrolea, located in what was then called, and still is - the "Black City" district of Baku. Oil products from their venture were distributed all over Russia by train and by ship to Central Asia and Europe. The logo of the Nobel Brothers' Petroleum Company depicted the Surakhani Fire-worshippers' Temple, with its flames fueled by gas from the oilfield nearby. It should be noted that the Nobel ships took on names of various religious and philosophical personalities - Zoroaster, Mohammad, Buddha, Brahma, Socrates, Spinoza and Darwin. Religious ceremonies took place within the Nobel Factory Compound. Sometimes they would go on

for days and the workers were free from work. Various religions were acknowledged, their traditions respected.

Early on during my stay in Baku, I



Left: European woman arriving at Pier No. 4, which was close to Villa Petrolea, the Nobel Brothers' residential compound, late 1800s.

made a trip to the Black City district of Baku to see what was left of the Nobel residence - Villa Petrolea. After all these years, the main building is still standing, though derelict and in desperate need of restoration. A residential block building, once used as dormitories, stands neglected. The other buildings on the compound

were demolished long ago. The theater and clubhouse have burned down. A park was established in the front expanse of yard that extends down to the sea. It's said that more than 80,000 plants were planted on the grounds, having been brought in on ships from the southern regions of Azerbaijan along with the rich soil and water.

I also walked around the heart of Baku, marveling at the magnificent mansions that had been built during the city's first Oil Boom and learning about how the oil barons cooperated and competed with the Nobels.

Voices From the Past
As I started delving into the mate-

rial, I tried to imagine what life must have been like for the Nobels in Baku. Although they made their home in St. Petersburg they occasionally went to Baku for work or pleasure, staying for a few months each time. During their stays, they often went with their employees on excursions throughout Azerbaijan, visiting local farms and villages and sailing on the Caspian. They enjoyed watching the phenomenon of fires seemingly floating on the surface of the water, which could be seen at that time. They visited Azerbaijan's mud volcanoes and ancient fire-worshipping temples.

Impressions and stories of daily life were deposited in Carl Tydén's archives, including the Nobel family's correspondence between Baku and Sweden and Finland. Interspersed among the everyday concerns is some interesting anec-

The German Kirche, which was partially financed by the Nobel Brothers, was one of the few places of worship that Stalin did not destroy in the 1920s-30s. Note the cross on the spire. Today, as in the Soviet period (1920-1991), the church is used primarily for concerts. It houses one of the few pipe organs in town.

German Church

In March 1999, the German Lutheran Church in Baku celebrated its 100th Jubilee. It was there that I met Carl Tydén, who had flown in from Sweden specifically for the celebration. Tydén was responsible for maintaining the Archives of the Nobel Family Association in Stockholm. It was his first trip to Baku. One photo that I later came across shows members of the Nobel Family laying the foundation stone for Baku's German Lutheran Church. The date was April 21, 1896 (May 3, according to the old calendar). In order to have their own Protestant place of worship in Baku, the Nobels helped finance nearly 50 percent of the construction of this church. The church is still familiarly known

around town as the "Kirche". It was one of the few places of worship that was not demolished during Stalin's era. But since the Soviet period, its primary use has been for concerts. The Hall houses one of the city's two pipe organs (the other being at the Academy of Music) and offers excellent acoustics for chamber and symphonic orchestra concerts. Sunday Mass is offered each Sunday for about two hours. About 100 people attend. In April 1999, I returned to Stockholm, eager to devour everything that I could find about the Nobel brothers and the vast oil and industrial empire that had existed in pre-Revolutionary Russia (before 1917). Soon, the stacks of paper on my desk grew so high and the files and folders stored on my com-

puter began to expand. It wasn't long before I realized I had the makings of a book as well as a film. As the 100th Jubilee of the first Nobel Prize approached (2001), Swedes started contacting the Nobel Foundation about their private collections of letters, photos and diaries that had once belonged to the grandfathers and fathers who had worked for the Nobel Brothers in Baku or Russia. Carl Tydén generously offered me access to all of this information along with the Nobel family archive.



putal material about Azerbaijan. For instance, in one letter, a young woman named Ruth remarked on the beautiful dark eyes of Azerbaijani men. "One may not gaze into them too deeply," she cautions. As may be expected, living abroad created certain dilemmas for the Nobels and expatriates. "What should I bring home as a souvenir? Carpets?" one person wondered. "How can I get through customs without paying extra for my medicine? How do I communicate with the shopkeepers? How do I give directions to the driver?"

Other letters mention the trials and difficulties of hiring and managing

much-needed domestic help. Sometimes the maids and cook are described as being lovely to have as helping hands in the household; at other times, they are accused of stealing, drinking and mismanaging household affairs.

Some wondered why the mail to Europe was so slow. Others were concerned about ill children or a husband fighting diabetes. Research is a fascinating thing - one discovery leads to another. It was thrilling to read those old letters, memoirs and diaries. Before long, I could look at a photo and begin to identify some of the people in it, connecting the photo

to a specific event. Unfortunately most photos lack captions and necessary documentation about the people, place or date, so I've had to make a lot of educated guesses. In my book, I've cited complete letters written by members of the Nobel family and added large sections of memories written by staff and their family members as found in diaries and let



Azerbaijani women walking along Czar Nicolas Street in front of Baku's City Hall, late 1800s. Women wore chadors (veils), traditional Islamic public attire, which was banned in the late 1920s by the Soviet regime. Azerbaijani women walking along Czar Nicolas Street in front of Baku's City Hall, late 1800s. Women wore chadors (veils), traditional Islamic public attire, which was banned in the late 1920s by the Soviet regime.

Book and Documentary



Brita Asbrink

*Fragments from
Brita Asbrink's
book, "Ludvig
Nobel: 'Petroleum
Has a Bright
Future!'"*

Right:
Children
playing on
the ver-
randa at
their home
in Villa
Petrolea.



My book about the Nobels was published in Sweden in November 2001, prior to the 100th anniversary of the first Nobel Prize. The book's title is based on a quotation from a letter that Ludvig wrote in 1864 to his brother Robert: "Ludvig Nobel: 'Petroleum Has a Bright Future' - A History of Inflammable Oil and Revolution in Baku." The book covers the Nobel brothers and the oil company they created in the 1870s, with photographs from private collections and public archives. While the main subject is the oil business in Baku and the Nobels' competition with Standard Oil, Rothschilds and Royal Dutch/Shell, I also give a picture of how Russian politics influenced

events of the time. In addition, I produced a TV documentary, "Red Sun Over the Nobel Oil Fields," which aired on Swedish TV shortly before the Nobel Prize celebration held on December 10, 2001. The documentary was one of a series of programs about Alfred Nobel, concerning the disciplines he felt would bring peace and prosperity to humankind. Alfred was a true internationalist who kept himself informed about the developments in science and the discussions being held in intellectual circles, especially those related to the preservation of peace. While Alfred himself never visited Azerbaijan, he was very involved with the company's affairs for 16 years,

and consulted with his brothers by mail on financial, chemical and technical matters. Up until now, his involvement with the oil-producing company has never really been fully explored. The Nobel Foundation has tended to focus on his various other undertakings, especially his inventions related to dynamite and explosives. There's still a lot to be learned about the Nobel family.

Information about Alfred Nobel and his Prize may be found at www.nobel.se.

ters. Prior to this, such information was really not available. Though others have written about the oil business, such as the yearly production in numbers of barrels, I have placed my emphasis on personal relations, the thoughts and feelings that reflect the events of personal life and politics.

For example, Alfred, who later used his legacy to establish the Nobel Prize, often wrote letters from his mansion in Paris. He talked about missing his family and often mixed personal affairs with concerns about the oil business, for example, worries about the company's credit rating with financial institutions.

Actually, he never fully un-

derstood the ups and downs of the oil business. Family members basically wrote to one another in Swedish, but you can find letters written in Russian, English, German and F r e n c h . Most people think of Alfred as being immersed in his work as it related to dynamite and explosives. But the truth is that he was closely involved with oil production up until his death in 1896. Ludvig's son Emanuel bought Alfred's shares, thus enabling Alfred to establish the Nobel Prize with the proceeds along with his earnings related to dynamite. In the past, Alfred has often been pictured as being lonely, unhappy and isolated. But from reading his letters, I would suggest this is not quite true. Alfred was part of a clan, in constant contact with his mother, his brothers and nephews as well as with intellectuals and inventors, despite extensive traveling and problematic business investments. It might be interesting to note

that Alfred refused to visit Baku; he was convinced the city was dry and dusty. However, Ludvig's second son, Carl, was very comfortable in Baku and praised the country and its people. He wrote that he enjoyed buying bread and grapes from vendors in the

s t r e e t s . Up until the Revolution (1918), the visiting Nobels and their employees lacked f o r n o t h i n g . They enjoyed Azerbaijan's caviar, champagne, tea, meat, fish, fruits and berries. One particular harvest from the garden of Villa Petrolea brought in buckets of peaches.

End of an Era

The Nobels were pioneers who worked hard to fulfill their ideas and visions for the company. While they worked intently to solve the technical and logistical problems that came up, it seems they were quite oblivious to the region's social and ethnic unrest, which would eventually lead



A group of Nobel employees and their wives and children visiting Mr. Ashorbshoff (the man smoking the water pipe) on October 24, 1909.

to a revolution. At the beginning of the 20th century, political turbulence

among the Caucasus' poor and unskilled laborers manifested itself in political strikes, robberies and murders. As agitators such as Koba [Stalin] held secret meetings in the workshops and oil fields, criminal gangs kidnapped and robbed the rich to "sponsor" these political activities. At the time, Russia was in turmoil, and the war with Japan was having a devastat-

ing effect. Ethnic conflict spread throughout the Caucasus. In 1907, four of the Swedes who worked for the Nobel company were murdered. Anders Tauson, Gustaf Adolf Packendorff and two others by the names of Lotberg and Anderson were killed. It's thought that Tauson, head of the Mechanical Workshop in Baku, may have been targeted because he had refused to give the workers piecemeal, which possibly would have increased their pay. After this

Azerbaijan's Oil History

A Chronology Leading up to the Soviet Era

by Mir Yusif Mir-Babayev

Azerbaijan has been linked with oil for centuries, even for millennia. Medieval travelers to the region remarked on its abundant supply of oil, noting that this resource was an integral part of daily life there.

By the 19th century, Azerbaijan was by far the frontrunner in the world's oil and gas industry. In 1846 - more than a decade before the Americans made their famous discovery of oil in Pennsylvania - Azerbaijan drilled its first oil well in Bibi-Heybat. By the beginning of the 20th century, Azerbaijan was producing more than half of the world's supply of oil. During its early Oil Boom, between 1885 and 1920, Azerbaijan benefited greatly from the expertise of well-known chemists and geologists from Europe and Russia. Baku's rich oil barons sought out the best advice that the scientific world had to offer, seeking recommendations from important figures like German chemist Carl Engler and Russian chemist

Dmitry Mendeleev. As a result, innovative new techniques such as rotary drilling and gaslift were tested for the first time in Azerbaijan.

In 1920, when the Bolsheviks captured Azerbaijan, all private property - including oil wells and factories - was confiscated. After that, the Republic's entire oil industry was directed toward the purposes of the Soviet Union, including a tremendous output of oil for the World War II effort.

Here Azerbaijani chemistry professor Mir-Yusif Mir-Babayev identifies the milestones of Azerbaijan's rapid oil development up until 1920. Considering the progress that was made in leaps and bounds back then, one has to wonder: what would Azerbaijan's oil industry be like today if the Bolsheviks had not interrupted their momentum?

9th Century

Arabian traveler Baladzori (Al Belazuri Ahmad, died ca. 892)

incident, some other foreigners opted to leave Baku, fearing for their own safety. By 1918, the Nobel family had partly fled to Stockholm, having lost all of their Russian assets to the Bolsheviks. As they had no more oil for their European partners, they sold the companies that they still owned in Europe. The Red Army entered Baku in April 1920. A few months later, during the Great Depression, half of the Nobel's oil company shares were sold to Standard Oil in New Jersey, a masterstroke negotiated in New York by Gösta Nobel, Ludvig's youngest son. And the family's economic future was secured.

AZERBAIJAN
INTERNATIONAL

Other publications related to the Nobel Brothers:

- (1) Legacy of the Oil Barons: The Nobel Brothers' "Greening" of Baku by Fuad Akhundov (AI 2.3, Autumn 1994)
- (2) Nobel Prize Funded from Baku by Adil Baghirov (AI 4:2, Summer 1996)
- (3) The Nobel Prize in Postage Stamps by Hugo Vargas (AI 4.3, Autumn 1996)
- (4) Toni Morrison's Nobel Prize Acceptance Speech (AI 6.3, Autumn 1998)
- (5) Newsmakers: Nobel Prize Centennial by Brita Asbrink (AI 9:3, Autumn 2001)

wrote that political and economic life on Absheron had long been connected with oil.

10th Century

Arabian historian Masudi-Abdul-Hussein (9th century-957) identified two main sources of black oil and white oil (kerosene) on Absheron. Arab historian Istahri-Abu Iskhak described how the people of Baku used soil soaked in oil as fuel.

13th Century

After visiting Absheron, Arab historian Muhammad Bekran wrote about the shaft extraction of oil in Balakhani (today, a suburb of Baku).

14th century

In "The Travels of Marco Polo," the world-famous Venetian traveler Marco Polo (1254-1324) indicated that oil from Baku was being exported to Near Eastern countries. He also described the use of oil as an unguent used in therapeutic healing.

(to be continued in next issue)



Above: The Nobel Brothers' oil wells in Balakhani, a suburb of Baku. The derricks were so close to each other, making the risk of fire eminent, and the noise level horrendous.

Ekoloji maarifləndirmə təbiətin qorunmasında əsas amildir

*«Bayıl Limanı»
DKQİ-də keçirilən
müşavirədə
səslənən təklif və
rəylər bu problemin
yönəldildi.*

Ölkəmiz iqtisadi yüksəliş dövrünü yaşayır. Həyata keçirilən sosial-iqtisadi islahatlara söykənən inkişaf konsepsiyasında ətraf mühitin mühafizəsi, insanların sağlam təbii sərvətlərdən xalqın rifahının yaxşılaşdırılması naminə istifadəsi məsələləri mühür yer tutur. Təbii mühitə zərərli antropogen təsisləri azaldılması, mövcud ekoloji problemlərin aradan qaldırılması

istiqləmətində kompleks tədbirlərin həyata keçirilməsi məqsədilə ölkə Prezident İlham Əliyevin 28 sentyabr 2006 –ci il tarixli «Azərbaycan Respublikasında ekoloji vəziyyətin yaxşılaşdırılmasına dair Kompleks Tədbirlər Planı» mühüm əhəmiyyətli addım kimi dəyərləndirilir.

Fevral 6 «Bail Limanı» DKQİ –nin zalında Azərbaycan Respublikası

Dövlət Neft Şirkəti Ekologiya İdarəsinin «Səmərəli ekoloji fəaliyyət mexanizminin qurulması və əməkdaşlıq istiqamətləri» mövzusunda keçirilən seminar—müşavirədə də bu xüsusi qeyd edildi.

«İki Sahib», 7 fevral 2007-ci il.



Хранилище нефти в морском терминале

БТД ОТГРУЖАЕТ 100-Ю ПАРТИЮ ПРОДУКЦИИ ИЗ ДЖЕЙХАНА

По материалам газеты «Вышка», 9 февраля 2007 г.

Проект БТД, оператором которого является БП, 6 февраля праздновал отгрузку 100-й партии продукции на терминале Джейхан в Турции. 100-й танкер Knock Sheen принял на борт свыше 1 млн. баррелей нефти, на погрузку которой потребовалось 26 часов.

За последние несколько дней было достигнуто еще несколько важных результатов по проекту БТД: 5 января было экспортировано свыше 600 тыс. баррелей нефти—наиболее высокий суточный показатель на сегодняшний день; недавно в Джейхане на причал встал первый танкер вместимостью 2 млн. баррелей.

«Эти исключительные результаты, достигнутые группой проекта трубопровода за последние

несколько дней, являются доказательством того, что БТД уверенно продвигается к достижению намеченной цели—экспортировать 1 млн баррелей нефти в сутки с Каспия на мировые рынки. Учитывая показатель отгрузки 600 тыс баррелей нефти в сутки мы успешно движемся к решению этой задачи. Я хотел бы поздравить и поблагодарить всех тех, чья работа сделала эти успехи возможными» - сказал Рашид Джеваншир, директор БТД и вице-президент БП по операциям на суше.

Пропускная способность БТД постепенно увеличивается по мере того, как после завершения заполнения линии в конце мая прошлого года в эксплуатацию вступили сооружения трубопровода и насосные станции. С момента отправки первого танкера из Джейхана в июне 2006 г по БТД было экспортировано 73 млн баррелей (9.8 млн тонн) сырой

нефти. В настоящее время экспорт продукции по трубопроводу осуществляется с опережением графика, и к концу 2008 г должна быть достигнута поставленная задача: экспорт одного млн баррелей в сутки (примерно 50 млн тонн в год).

Хотя первоначально по трубопроводу экспортировалась только нефть с месторождений Азери-Чираг-Гюнешли, в январе этого года в линию была загружена первая партия конденсата с месторождения Шахдениз. Ожидается, что в будущем в этой продукции добавятся объемы нефти из других нефтяных месторождений Каспия.

«Эти исключительные результаты, достигнутые группой проекта трубопровода за последние несколько дней, являются доказательством того, что БТД уверенно продвигается к достижению намеченной цели—экспортировать 1 млн баррелей нефти в сутки с Каспия на мировые рынки»

BTC and SCP open two water purification facilities in Kurdamir

BP on behalf of its partners in the Baku-Tbilisi-Ceyhan (BTC) and South Caucasus Pipeline (SCP) projects today inaugurated new water purification facilities in the Sigirli and Karrar villages of the Kurdamir district. The facilities will be operated by two local companies specially established and trained as part of our commitment to the development of local enterprises.

The BTC Co. shareholders are: BP (30.1%); AzBTC (25.00%); Chevron (8.90%); Statoil (8.71%); TPAO (6.53%); ENI (5.00%); Total (5.00%); Itochu (3.40%); INPEX (2.50%), ConocoPhillips (2.50%) and Hess (2.36%)

The SCP Co. funding shareholders are: BP (technical operator -

25.5%), Statoil (commercial operator - 25.5%), SOCAR (10%), Lukoil (10%), NICO (10%), Total (10%), and TPAO (9%).

The project is part of a bigger initiative called the Improvement of Provision of Potable Water (IPPW) which was launched in 2005 by BTC/SCP under their Community Investment Programme (CIP). BTC /SCP CIP have included a water purification programme for those communities which are most affected by the lack of potable water. The IPPW has so far provided six communities with water purification facilities using locally available technologies. The IPPW has also created management structures for each facility in the form of Community-Municipality owned limited

liability companies to effectively and transparently manage water quality and revenues. The IPPW has been implemented by the UMID Humanitarian and Social Support Center.

The total cost of the IPPW is over USD 190,000 and it will provide access to potable water for more than 6,000 people. These are communities of Sigirly, Karrar Kend, and Karrar Gesebe of Kurdamir District; Bergushad and Gulabend of Ujar District; and Orta Leki of Aghdash District.

"BP and our partners are proud to sponsor this important community initiative. It will clearly bring benefit to the local people by providing reliable sources of potable water which are important for health and hygiene. The modern purification units installed in the communities will work on solar energy and thus will save community energy costs as well", says Dan Bliss, BP's Future Communities Programme Director.

Иран – один из соседей

Азербайджана,

обладает

большим

запасом нефти

и газа.

<http://www.bp.com/>

Нефтяные и газовые месторождения Ирана (по материалам «Российской газеты»)

Разведанные запасы нефти Ирана составляют около 95 млрд барр., или почти 9% мировых. При условии применения новейших технологий этот показатель, по оптимистичным оценкам, может возрасти до 130 млрд барр. Объем нефтедобывающих мощностей в стране в настоящее время оценивается иностранными экспертами примерно в 3,75 млн. барр. в сутки, что выше установленной для Ирана в рамках ОПЕК индивидуальной квоты добычи (3406 тыс. барр. в сутки). По объему запасов природного газа (24 трлн. куб. м, или почти 16% мировых) Иран уступает только Российской Федерации.

Иранская нефтяная промышленность требует срочной модернизации. Потери в добыче нефти (depletion rate) в настоящее время оцениваются примерно в 250 тыс. барр. в сутки. Для стабилизации ее уровня на действующих месторождениях необходимо шире применять методы повышения отдачи пласта (включая закачку воды и газа). Базируясь на прогнозах роста мирового спроса на нефть, планируется в перспективе увеличить нефтедобывающие мощно-

сти до 7,30 млн. барр. в сутки.

Добываемый попутно с нефтью и до сих пор обычно сжигаемый в факелах газ будет использоваться для нужд экономики. Недавно в Хузестане была введена в эксплуатацию одна из самых современных нефтехимических установок страны. С развитием в последние годы нефтегазодобычи и нефтехимии резко возрастают потребности Ирана в модернизации предприятий данных отраслей. Для зарубежных фирм, предоставляющих капиталы и ноу-хау, открываются в этом плане большие возможности, а Иран, со своей стороны, как считают, должен предпринять необходимые внутриполитические шаги.

Major Iranian Oilfields



Основные нефтяные месторождения Ирана



Book Now for the TUROGE 2007 Oil & Gas Conference
6th Turkish International Oil & Gas Conference, 27-28 March 2007, Ankara, Turkey

Meeting Global Demand

Find out about the strategic development and transportation of the region's oil & gas supplies

Main discussion topics include:

- Investment opportunities in the Black Sea Region's oil and gas industry
- In-depth overview of the current state and development prospects of the Turkish oil and gas industry
- Samsun-Ceyhan, Nabucco pipeline projects
- Turkey's role as an energy bridge between Asia, Middle East and European countries
- Increasing demand on the Turkish pipeline network from the Black Sea and Caspian Regions
- Coping with future demand from Central Asian oil and gas supplies
- Alternative oil and gas supplies

For more information about TUROGE Exhibition & Conference please see www.turoge.com



OGU - Uzbekistan International Oil & Gas Exhibition & Conference 15-17 May 2007, Tashkent, Uzbekistan

Recent developments in the Uzbek oil and gas industry

The oil and gas sector in Uzbekistan continues to develop at a rapid pace. Three new oil and gas fields were discovered in 2005 and a number of PSAs have been signed. Many new projects have recently been launched and the opportunities for foreign investors are huge. In addition to this, regulations aiming to encourage foreign investment have been introduced. There has never been a better time to invest in the Uzbek oil and gas market!

OGU is the largest oil and gas event in Uzbekistan. Over the last decade, it has developed and grown significantly and has become widely recognised as a leading forum for the oil and gas sector in Uzbekistan and

CIS, demonstrating the achievements of local and overseas manufacturers. It has become an effective launch pad for foreign companies planning to enter the Uzbekistan market or invest in the oil and gas sector in the country.

- Drilling contractors & equipment
- Engineering
- Compressors, air & gas
- Corrosion protection & coating
- Anti-corrosion

- Field installation & field services
- Generators
- Geology & geophysics
- Heat exchange & treatment
- Instrumentation & machine tools
- Maintenance services, measurement systems & equipment
- Pipes, cutting & support, drilling & fitting, laying & handing equipment, inspection
- Pumps & systems; production & process equipment

Angela Kourtidou, Project Manager, ITE Group plc
Julia Romanenko, Exhibition Director, ITE Group plc
105 Salusbury Road, London NW6 6RG, UK
T: +44 (0) 207 596 5078 F: +44 (0) 207 596 5106

E: angela.kourtidou@ite-exhibitions.com
Julia.romanenko@ite-exhibitions.com



equipment & services

- Exploration & production

