Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyəti Amerika Neftçi Geoloqlar Assosiasiyasının Azərbaycan bölməsi

№3 (132)

MART 2013-cü il

Əziz və hörmətli həmkarlarımız!

Mart ayında 2 böyük bayramı qeyd edirik — 8 Mart Beynəlxalq Qadınlar Günü və Novruz Bayramı. Yaz ayının ilk günlərində bızim daim hörmət və ehtiramla yanaşdığımız xanımların ənənəvi



bayramıdır. Xanımlanmız haqqında çox danışmaq olar, lakin adi sözlər onların bizim üçün nə qədər qiymətli olduğunu ifadə edə bilməz. Ailədə, işdə, cəmiyyətdə onların rolu çox böyükdür və hətta əvəzedilməzdir – bu danılmaz bir faktdır.

Ona görə də bəzi ölkələrdə Ana Günü, bəzilərində Qadınlar Günü adlandırılmasından asılı olmayaraq məhz təqvimin 1 gününü Qadınlara həsr edirlər. Bu, dünyanın müxtəlif hissələrində onlara göstərilən dərin hörmətin və ehtiramın

ifadəsidir.

Biz də bu ənənəyə qoşularaq **8 Mart** Beynəlxalq Qadınlar Günü münasibətilə neftçi qadınlarımızı və eləcə də ölkəmizin bütün qadınlarını ürəkdən təbrik edir, onlara can sağlığı, uzun və mənalı ömür, ailə səadəti, xoşbəxtlik arzu edirik. Arzu edirik ki, həmişə üzünüz gülüşlə, ürəyiniz məhəbbətlə, ömrünüz isə sevincli günlərlə dolu olsun!

Novruz Bayramı bizim diyarlarda ən qədim zamanlardan qeyd edilir. Bu bayram ilk növbədə tutqun, yağmurlu, soyuq qış günlərindən sonra təbiətin oyanışını, ürəklərin hərarət və ümidlə

yenilənməsini tərənnüm edir. Heç də təsadüfi deyil ki, bayrama qədər bizlər od, su, yel və torpaq çərşəmbələrini qeyd edirik. Bu bayram hər bir azərbaycanlı üçün çox əziz və müqəddəsdir.

Oziz həmkarlarımız, Sizi və sizin simanızda ailə üzvlərinizi **NOVRUZ** bayramı münasibətilə təbrik edirik!

Arzumuz budur ki, hər bir vətəndaşımızın ruzi-bərəkəti bol,

ömürü uzun, həyatı mənalı və fərəhli olsun. Yeni Novruz bayramına qədər işğal edilmiş Qarabağımız və ətrafdakı torpaqlarımız düşmən tapdağından qurtulsun, növbəti Bayramı bizi səsləyən doğma yurdlarımızda, obalarımızda keçirək.

Akif Nərimanov

Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyətinin Rəhbər Komitəsinin sədri, **Əhməd Salmanov**

Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyətinin Prezidenti

BÜLLETEN







Лейла Алимурадова, секретарь EAGELC Azerbaijan

Новости EAGE

Вышел в свет Региональный бюллетень EAGE (EAGE NEWSLETTER - RUSSIA & CIS), в котором дана информация о том, что компания ВР приступила к осуществлению программы обучения азербайджанских выпускников. З сентября 2012 г. представительство компании ВР в Азербайджане приступило к осуществлению современной программы обучения и развития молодых азербайджанских выпускников факультетов нефти и газа — Программы развития нефтехимических и технических ресурсов (PREP). Конечная цель данной программы заключается в подготовке профессиональных кадров для глобальной программы Challenge Programme компании ВР, которая призвана го-

товить высококвалифицированных и независимых экспертов с высоким уровнем знаний в какой-либо конкретной области.

В бюллетени также можно найти информацию о масштабных проектах ЛАРГЕО на Чёрном и Карском морях, познакомится с начинающими специалистами в рубрике «Молодые профессионалы», а также просмотреть книжные новинки. Бюллетень можно просмотреть по ссылке: http://eage.ru/ru/publications/newsletters.php#RUS.



Идет активная подготовка для участия и представления LC Azerbaijan и ASPG на 75-ой конференции и выставке EAGE. Лондон 2013 - является крупнейшим в мире событием геоучёных и инженеров с самым широким охватом тематик. Шестидневная программа состоит из большой научной конференции и выставки, представляющей новейшие разработки в области геофизики, геологии и инженерных наук. Лозунг конференции - К новым рубежам.

Ежегодно в рамках Международной Конференции и Выставки EAGE, которая в этом году состоится 10-13-го июня в Лондоне, проводится соревнование на звание "Best Local Chapter", в котором принимает участие и LC Azerbaijan. Всего действует 18 активных LC.

ANGC-də görüş

Fevral ayının 27-də ANGC-nin ofisində cəmiyyətin üzvləri tələbələrlə görüş keçirmişlər. Görüşdə ANGC-





nin rəhbər komitəsinin sədri Dr. A.Nərimanov, cəmiyyətin tələbələr üzrə koordinatoru A.Qasımov və digər rəsmi şəxslər iştirak edirdilər. Burada tələbələrin problemlərinin həllində cəmmiyyətin iştirakı haqqında bir sıra məsəslələr müzakirə edilmişdir.





НАУЧНЫЕ ПОИСКИ



рией нефтегазопромысловой геологии.

ГЕОЛОГО - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТРУКТУР ЮЖ-НО КАСПИИСКОЙ ВПАДИНЫ.

Накопленный за последнее десятилетие фактический геолого – геофизический материал, а также использование автоматизированных систем интерпретации геофизических данных с помощью программ ПРАЙМ (Россия) и QLA 3.5.1. (Шлюмберже), позволяют в значительной степени дополнить, уточнить, а иногда и по-новому интерпретировать те или иные особенности литолого - стратиграфического развития Южно

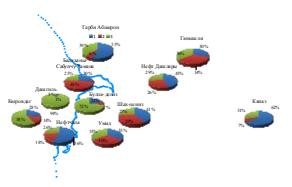
Каспийской впадины и прилегающей суши Азербайджана. В продуктивной толще (ПТ) выделяются по принятой номенклатуре нижние и верхние отделы. Однако,с данной номенклатурой автор работы не согласен, так как данные анализов кернового материала, гранулометрического состава пород, шлифов, ядерно- магнитной томографии свидетельствуют о том, что ПТ по своему строению прошла три этапа: развитие, стано вление и затухание плио ценовых отложений. Таким образом, к нижнему плио цену должны быть отнесены следующие свиты: калинская (КаС), подкирмакин-(ΠK), кирмакинс кая

(КС), надкирмакинская песчаная (НКП), и надкирмакинская глинистая (НКГ). Весьма характерным примером является сводный разрез продуктивной толщи Апшеронского архипе-

лага. Средний отдел продуктивной толщи должен быть представлен свитами балаханской, перерыва' перерыва, оалаханской, сабунчинской и сураханской, а верхний отдел Акчагыльскими и Апшеронскими свитами. На основе детального изучения стратиграфического расчленения месторождений шельфа Каспийского моря и сопредельных территорий суши Азербайджана пришел к выводу, что её разрез литологически резко изменяется при погружении с северо-запада на юго- восток, при этом выделяются четыре типа терригенных разрезов. Рассматривая в

этом же направлении І тип пород характеризуется повышенным содержанием песков, песчаников, алевролитов, относительно средним содержанием глинистых пород (порядка 30%) и незначительной карбонатностью. К ним относятся породы Апшеронского архипелага и Восточно-Апшеронской акваториальной зоны (рис.1). II тип пород характеризуется повышенным содержанием глинистых песков и песчаников, что приводит к замещению коллекторов неколлекторами; остается не значительноге количество песков, алеврита и чистых глинистых пород. К ним относятся породы Бакинского архипелага. III тип пород характеризуется высоким содержанием глита. Пт тип пород характеризуется высоким содержанием глинистых пород, сравнительно средним содержанием песчаников и кароонатов небольшим количеством чистых песков и алевролитов. К ним относятся породы Нижнекуринской впадины и Северо-Апшеронского района. IV тип пород характеризуется мощными пачками песков, песчаников и глин, практически в равном процентном содержание, что приводит к такому же процентному содержанию коллектора, не коллектора и глин, при этом небольшого содержания алевролита и карбонатов.

МАМЕДОВА ИРАДА МАЛИК къвы К этому типу пород относятся породы глубоководной части 1982-1987 гг. училась на геолого-разведочном Южно-Каспийской впадины. Необходимо также отметить, что факультете Азербайджанской Государственной лучшими коллекторскими свойствами обладают породы менефтяной Академии. Кандидат геолого-минералогических наук, заведующая лаборато-му Абиха. Для петрофизической модели использовался метод сторождений, расположенные параллельно глубинному разлому Абиха. Для петрофизической модели использовался метод называемый кригинг (kriging). Это геостатистический метод, использующий пространственное соотношение между неизвестными и известными данными, учитывающий близкорасположенные данные для корректного взвешивания каждой точки и нахождения неизвестного значения. Увеличение запасов углеводородного сырья в Азербайджане зависит от правильного выбора стратегии бурения при разработке месторождений на шельфе Каспийского моря. Это, в свою очередь, требует проведения правильной оценки и анализа результатов геологических работ, что позволяет создать надежную 3D геологическую модель. В связи с этим, одной из задач современных геологических исследований является правильное прогнозирование коллекторских свойств отложений на месторождениях, где поисковое бурение



Очередно съ ввода в разведку перспекти вных структур (проницаемость пород $10^{-3}\,$ мкм²)

СП НКГ НКП

74.2 113.9

Сур.

120.4

35 1

88.3

64.7

92.7 111.8

Абшерон (D-2)

Дж. Мамедкули-заде (D-8)

И.Гусейнов (D-11)

Авес та (D- 10) Али Назим(D- 14)

Шарг (D-13)

Гара Гараев (D-39) Алов (D-15)

Арзу Дан улдузу

Новханы

Ашрафи

ещё не проводилось на основе построенных 3-х мерных геологических моделей уже открытых и разрабатываемых месторождений. Здесь был применен метод геологической аналогии, который основан на использовании трендов изменения петрофизических свойств горных пород, которые применяются при подсчете запасов с целью прогнозирования нефтегазоносности месторождений. В конечном счёте, по результатам вышеперечисленных работ были уточнены коллекторские свойства прогнозных месторождений на шельфе Каспийского моря и установлены их основные характеристики в пределах ПТ. При анализе полученных 3D геологических моде-

лей было выявлено, что наилучшими коллекторскими свойствами обладают породы на месторождениях Балаханы-Сабунчи-Раманы, Нефт Дашлары, Бибиейбат, Гюнешли, Сураханы, которые являются крупными и длительное время разрабатываемыми месторождениями суши и моря Азербайджана. По вышеизложенному можно говорождениями сущи и моря Азербайджана.

рить о правильности полученных 3D геологических и петрофизических результатов, на основании высокая пористость, песчани-

76.4 135.4 137.3 104.2 133.9 77.7 47.5 38.5 которых можно прогнозировать коллекторские свойства ПТ в 71.4 93.5 122.4 116.8 163.1 149.4 163.9 90.0 170.9 176.3 83.6 67.6 89.1 каждой свите в пределах перспек-119.3 142.1 126.3 102.8 113.4 36.1 57.6 126 тивных месторождений. В резуль-34.0 64.8 95.2 тате данного анализа было выяв-81.6 131.4 79.8 96.0 112.8 77.9 93.1 145.6 178.9 110.3 55.5 125.7 167.7 180.3 118.3 39 1 112 71.0 лено, во-первых, что в глубоководной части шельфа Каспийско-43.6 93.2 го моря все структуры являются положительными по коллектор-51.6
 64.7
 145.9
 145.4
 176.9

 78.8
 158.7
 198.3
 125.0

 111.8
 128.7
 158.9
 117.1

 95.5
 132.0
 160.2
 125.5

 69.0
 160.9
 173.6
 121.5

 81.5
 211.9
 202.8
 111.2
 37.7 75.5 ским свойствам, т.е. имеет место 91.5 125.4 142.0 61.9 45.6 74.9 стость, диаметр зерен, сортированность, фациальная принадлеж-69.6 36.3 ность, низкая карбонатность. Необходимо отметить также, что параметр проницаемости в некоторых месторождениях здесь

достаточно низкий, что и объясняется наличием газоконденсатных месторождений. Во-вторых, в определение очередности выбора месторождений для заложения поисково - разведочных скважин за основу были приняты возможные получаемые эффекты при эксплуатации скважин. При такой постановже вопроса при прочих равных условиях более предпочтительными являются месторождения с наибольшими запасами. Другими словами, для определения очередности ввода залежи в процессе бурения преимущество получают те объекты, которые имеют потенциальные возможности наращивания уровней добычи. В силу отмеченного, целесообразно введение в бурение месторождений соответственно их классификации по данной 3D геологической модели, в которых удалось определить с помощью кластер анализа категории перспективности структур и установить очередность ввода их в разведку. Поэтому наилучшим вводом в бурение структур является в следующей очередности (таблица 1) Ширван – дениз, Алов, Дан улдузу, Шарг, И. Гусейнов, Дж. Мамедкули-заде.

BÜLLETEN

ELANLAR

Azərbaycan Neftçi Geoloqları Cəmiyyətinin növbəti möhtəşəm layihəsi!

Azərbaycan Neftçi Geoloqları Cəmiyyəti və Avropa Yer elmləri Alimləri və Mühəndisləri Assosiasiyasının Azərbaycan bölməsi ilə birlikdə 20-26 may, 2013-cü il tarixi üçün planlaşdırılan Bakı 2013 "Klastik Rezervuar" adlı Beynəlxalq Tələbə Forumu keçiriləcəyini elan edir. 6 günlük Forum müddətində tələbələr üçün 3 çöl ekskursiyaları (Qvməki dərəsi, Palçıq vulkanları və Lahıc karbonat süxürlarına), seminarlar və müxtəlif mühazirələrin keçirilməsi planlaşdırılır. Beynəlxalq Tələbə Forumu ingilis dilində keçiriləcəkdir. Forum barəsində təşkilati işlər artıq başlamışdır və proqramı üzərində təkmilləşmə işləri aparılır.

Forumla bağlı ətraflı məlumatlar <u>facebook.com/Azerbaijan Society of Petroleum Geologists</u> səhfəsindən və <u>office asp g@ gmail.com</u> email <u>ünvanına yazaraq suallarnıza cavab ala bilərsiniz</u>.

Hörmətlə, Təşkilat Komitəsi

Avropa Yer elmləri Alimləri və Mühəndisləri Assosiasiyasının təşkil etdiyi 75-ci Konfrans və Sərgisi 10-13 iyun, 2013-cü ildə Londonda keçiriləcəkdir. Hər il olduğu kimi bu ildə konfrans & sərginin keçirilməsində məqsəd geologiya, geofizika və rezervuar/ neft-qaz mühəndisliyi istiqamətlərində ən son yeniliklərin təqdimatıdır. Daha ətraflı məlumatı www.eage.org/london2013 rəsmi saytından ala bilərsiniz



AZERBAIJAN SOCIETY OF PETROLEUM GEOLOGISTS
AFFILIATE OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF PETROLEUM
GEOLOGISTS ASSOCIATED WITH EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOSCIENTISTS AND ENGINEERS

XVIII Tələbə elmi konfransı 13-20 Aprel, 2013 Bakı, Azərbaycan

Konfransın mövzuları:

Geofiziki məlumatların interpretasiyası

Neft-qaz yataqlarının işlənməsi və hasilatın ekoloji problemləri

Neft mühəndisliyi

Hidrogeologiya və mühəndis geologiya

Neft və qaz yataqlarının kəşfiyyatı

Paleoiglim

Paleoekologiya

Seysmik məlumatlar, çıxışlar və modelləşdirmə əsasında sedimentoloji, paleocoğrafi tədqiqatlar və süxurların öyrənilməsi

Qeydiyyat üçün son tarix: 15 mart, 2013
Tezisin təqdim edilməsinin son tarixi: 1 mart, 2013

Konfrasda iştirakınızı <u>office@aspg.az</u> e-mail ünvanına bildirməyiniz xahiş olunur.

SPONSORLAR:

















Materiallan tərtib edənlər:

Müşfiq Tağıyev (redaktor)

Namiq İsmayılzadə Leyla Əlimuradova Qumru Muradova

Əlaqə:

Int.sayt: www.aspg.az, www.eage.az