



## TӘBRİKLƏR

Әзиз вә һөрмәтли һәмкарларым!

Sizi 20 sentyabr-Neftçilərin peşə bayramı münasibətilə təbrik edirəm. Bu bayram yeni Azərbaycanımızın tarixində «Əsrin müqaviləsi»nin imzalanması tarixinə təsadüf edir. Məhz Ulu öndərimiz Heydər Əliyevin birbaşa səyi və iştirakı ilə ərsəyə gələn bu müqavilə uzaqgörənliklə Azərbaycanımızın bugünkü və gələcək inkişafının təməlinin qoyulması demək idi. Bu gün həm də vətənimizi, bizləri yaxşı mənada bütün dünyaya tanıdan bir gündür və nəhayət bu gün həm də yaralı yerimiz olan Qarabağ məsələsində bizə tərəf dönüşün günüdür.

Bütün bunlarla yanaşı bu peşə bayramı neftçilər üçün ona görə əzizdir ki, uzun illərdən sonra ağır və eyni zamanda şərəfli neftçi əməyinə verilən qiymətdir. Biz neftçilər həmişə vətənimizin inkişafı üçün çıxarılan neftin hər damlasının nə qədər lazım olmasının vacibliyini bilirik, bütün bilik və bacarığımızı var qüvvə ilə tətbiq edirik.

Neftçi sənəti həm çox ağır-yəni istər təbiətin şiltaqlığı, istərsə də estakada və platformalarda neftin çıxarılmasının fasiləsiz təmin edilməsi-eyni zamanda şərəfli-hər birimizin işıqlı gələcəyi naminə sərf edilən əmək-sənətdir. Son zamanlar istedadlı cavanların bu sənətə maraqlarının artması bizim gələcəyimizin yaxşı əllərdə olduğunu göstərir. Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyəti də bu şərəfli işdə tələbələrə müxtəlif konfranslarda fəal iştirak etmələrinin, onların neft sənayesinin qabaqcıl işçilər ilə daimi görüşlərin və s. təşkil edilməsi ilə öz töhfəsini verir.

Әзиз һәмкарларым!

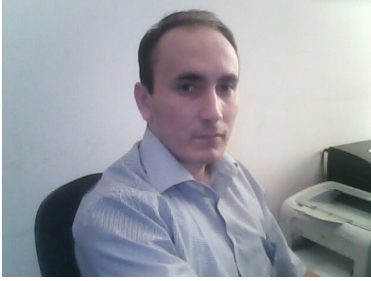
Bir daha Sizi neftçilərin peşə bayramı münasibətilə təbrik edirəm, Sizə can sağlığı, uzun və mənalı ömür, xoş və firavan həyat arzulayıram.

A.Nərimanov,  
«Azneft» İstehsalat Birliyinin  
baş direktorunun müavini-baş geoloq,  
Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyətinin  
Rəhbər Komitəsinin sədri

### BU SAYIMIZDA

TƏBRİKLƏR	1
ƏSRİN MÜQAVİLƏSİ - 16 İL	2
BİLİK GÜNÜ	2
RAMAZAN BAYRAMINIZ MÜBARƏK	3
Azer Hasanov About the temperature condition of transformation of organic matters in the Western Absheron	3
Новости EAGE с Л.Алмурадовой	4
Л.Мамедова НОВОСТИ ГЕОФИЗИКИ	5
USGS EDMAR Program Traning the Next Generation of Geoscientists	7
ELAN	8
Нечто философское	8

## ƏSRİN MÜQAVİLƏSİ-16 IL



Azərbaycanın iqtisadi və siyasi həyatında mühüm əhəmiyyətə malik Əsrin müqaviləsinin imzalanmasından 16 il keçir. 1994-cü il sentyabrın 20-də Bakıda Xəzər dənizinin Azərbaycan sektorundakı "Azəri", "Çıraq", "Günəşli" yataqlarının birgə işlənməsi haqqında "məhsulun pay bölgüsü" tipli müqavilə imzalandı. Müqavilə öz tarixi, siyasi və beynəlxalq əhəmiyyətinə görə "Əsrin müqaviləsi" adlanmışdır. Əsrin müqaviləsində dünyanın 8 ölkəsinin (Azərbaycan, ABŞ, Böyük Britaniya, Rusiya, Türkiyə, Norveç, Yaponiya və Səudiyyə Ərəbistanı) 13 ən məşhur neft şirkəti (Amoko, BP,

MakDermott, Yunokal, ARDNŞ, Lukoyl, Statoyl, Ekson, Türkiyə petrolları, Penzoyl, İtoçu, Remko, Delta) iştirak etmişdir. Bununla da "Yeni neft strategiyası" uğurla həyata keçirilməyə başlandı. "Əsrin müqaviləsi" Azərbaycan Respublikasının Milli Məclisi tərəfindən təsdiq edildi və 12 dekabr 1994-cü ildə qüvvəyə mindi. Bu strategiyanın reallaşması üçün Ümummilli lider Heydər Əliyev böyük təzyiqlərlə, süni maneələrlə üzləşdi. Ancaq həyata keçirilən qətiyyətli siyasi addımlar sayəsində bütün bu təzyiqlər, maneələr dəf edildi. Heydər Əliyevin bu uğurlu strategiyası Azərbaycan xalqının iqtisadi rifahının və gələcəyinin qarantı oldu. 20 sentyabrdan sonra atılan uğurlu addımlar sayəsində Azərbaycan beynəlxalq aləmdə öz layiqli yerini tutmağa başladı. Bu gün isə Azərbaycan həmin müqavilənin uğurlarını görməkdədir. Aparılan böyük iqtisadi islahatlar nəticəsində ölkəmizdə həm neft, həm də qeyri-

neft sektoru uğurla inkişaf edir.

Prezident İlham Əliyev Heydər Əliyevin siyasi, iqtisadi strategiyasını uğurla davam etdirir. Onun həyata keçirdiyi neft strategiyası sayəsində iqtisadiyyatımız şaxələnilib, qeyri-neft sektoruna diqqət artırılıb. 2004-cü ildə imzalanmış regionların sosial-iqtisadi inkişafı proqramının birinci mərhələsi müvəffəqiyyətlə nəticələnmiş, ikinci mərhələsi daha geniş sahədə həyata keçirilməkdədir.

Beləliklə 1994-cü il sentyabrın 20-də imzalanmış "Əsrin müqaviləsi" iqtisadiyyatımızın dinamik inkişafının əsasını qoydu və onun praktiki nəticələri bu gün göz qabağındadır. Həmin vaxtlardan başlayaraq görülən işlər bugünkü və gələcək nəsillərə xidmət edir.

**Rəcəb Kazımov**

*Layların tədqiqi və təsir üsullarının tətbiqi şöbəsinin geoloqu*

## BILIK GÜNÜ



15 sentyabrda - Azərbaycanda yeni dərs ili başlayıb. Təhsil Nazirliyinin məlumatına görə, 2010-2011-ci tədris ilində ölkəmizin 4546 ümumtəhsil məktəbində 1 milyon 359 min 900 şagird təhsil alacaq. Onların təlim-tərbiyəsi ilə 169498 müəllim məşğul olacaq.

Növbəti tədris ilində 36 dövlət ali təhsil müəssisində 116 min 930, 15 özəl

ali məktəbdə isə 19430 tələbə təhsil alacaq. Onu da qeyd edək ki, dövlət ali təhsil ocaqlarında 12 min 800, qeyri-dövlət ali məktəblərində isə 2090 müəllim çalışır.

Ümumtəhsil məktəbləri şagirdlərinin dərsliklərlə pulsuz təminatı üçün ayrılmış 8 milyon manat vəsait hesabına 2010-2011-ci tədris ilinə 127 adda 4 milyon 641 min 700 nüsxə dərslik və müəllim üçün metodik vəsait çap edilib.

**Bütün şagird və tələbələrini yeni dərs ili və "Bilik günü" münasibəti ilə təbrik edirik!**

**RAMAZAN BAYRAMINIZ MÜBARƏK!**  
Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyəti Sizi 11 ayın Sultanı olan ramazan ayının başa çatması və Ramazan Bayramı ilə təbrik edir, allahdan Sizlərə can sağlığı və xoşbəxtlik arzulayır.

**Allah oruc-namazınızı qəbul eləsin!**

## About the temperature condition of transformation of organic matters in the Western Absheron

As its known, the temperature condition is one of the important parameters of petroleum generation and organic matter decomposition. So, It is still an actual problem to investigate of this parameter in both discovered and perspective structures and give a right scientific explanation.

As a investigation object, we have used the discovered fields in eastern and central part of Absheron peninsular in which produced an industrial important hydrocarbon from the Productive Series.

These investigations have a great importance of prediction of temperature condition in western Absheron area in which no data is available. To solve this subject, a distribution scheme has been plotted for the definite surface. While looking over the distribution scheme of temperature, it is observed that this parameter gets reduced from southern — east through northern-

west direction. This result allows us to stay that, in the temperature part of the region, oil formation process takes place in the shallow depth in compare with temperature part. To observe these results visually, two profiles has been made for every fields, which correspond to the beginning (90<sup>0</sup>) and the end (170<sup>0</sup>) zone of oil generation. The first profile is directed from south to west of the region. Depth, along this line from Garadag to Shabandag increases. Taking into account that, this depth coincides with the Miocen aged stratigraphical unit, we can say that, oil generation is also associated with this unit. In the second profile from Chakhnaglar through Garachukhur depth gets reduced. In all Chakhnaglar, Surakhany and Garachukhur fields both beginning and end border of oil generation zones, correspond to Miocen sediments. These fact confirms that Productive Series have no perspectives in formation of oil and gas.

From the distribution scheme made for correspondence depth of every fields, It is clearly seen that, this parameter has the same distribution with temperature. So, the

maximal depth corresponding to the beginning zone of oil generation is observed in the northern-west part while minimum depth in the southern-east part of the district.

Alongside all mentioned above, let us put attention to the scheme made for depth distribution corresponding to lower border of oil generation. Depth, corresponding to lower border gets increased from northern-west to southern-east. Some regularities were defined while comparing them with the geological profiles of every fields. So, in all fields of investigated district, the depth corresponding to the end temperature bound of oil generation coincides with Miocen unit, which underlines the Productive Series. These obtained results fit the opinions of some scholars, who say the oil Productive Series has been formed epigenetically and confirms that the Miocen sediments is the most important stratigraphical unit for oil generation once more.

Azer Hasanov

**"Azneft" Production Union  
"Exploitation oil and gas fields" department, Geologist**





## Новости EAGE

*Лейла Алимурадова,*

*геолог отдела оценки и учета нефтегазовых месторождений ПО «Азнефть», секретарь локального общества EAGE Azerbaijan*

14-17 июня 2010г. в Барселоне состоялась 72-я Конференция и выставка EAGE, объединенная с SPE EUROPEC. *Барселона - 2010* имела огромный успех, на которой приняло участие 5500 посетителей. На заседании по составлению технической программы конференции EAGE в Барселоне было рассмотрено рекордное количество тезисов. Было опубликовано 913 тезисов и проведено 107 сессий.

В этом году локальное общество EAGE Азербайджан, Азербайджанское Общество Геологов – Нефтяников и Национальный Комитет Геофизиков Азербайджана на конференции представили результаты своей деятельности в сфере геонаук. Президент локального общества EAGE Азербайджан Акиф Нариманов встретился с президентом EAGE и с руководителями других локальных обществ, провел беседы о деятельности общества. На конференции было объявлено о проведении в Баку конференции в декабре этого года под названием «Генерация, мидов», посвященной 100-летию Ш.Мехтиева. Также поступило предложение о публикации статьи информационного характера о деятельности локального общества в журнале *First Break*. Следующая 73<sup>я</sup> Конференция и выставка EAGE будет проводиться в Вене. Члены EAGE, АОГН и Коготовку для участия в предстоящей конференции.



### Новости:

- Компания "EAGE Геомодель" - региональный офис Европейской Ассоциации Геоученых и Инженеров (EAGE) в России и странах СНГ проводит Международную научно-практическую конференцию "Электромагнитные методы исследований-2010", которая состоится в г. Иркутске с 15 по 20 августа 2010 года.
- Двенадцатая научно-практическая конференция по проблемам комплексной интерпретации геолого-геофизических данных при геологическом моделировании месторождений углеводородов «ГЕОМОДЕЛЬ-2010» традиционно состоится в городе Геленджике с 13 по 17 сентября 2010 г.
- 15-17 ноября этого года состоится первое мероприятие Европейской ассоциации инженеров-геологов и геофизиков в Казахстане: КАЗГЕО 2010. Цель конференции состоит в том, чтобы привлечь местных и международных представителей сообщества в области геологических исследований; составить перечень тем по различным областям знаний, охватывающих полный спектр вопросов по геологическим исследованиям; представить четкую картину по разнообразным и богатым ресурсам, которые были обнаружены в Казахстане.

### Образовательные Дни 2010 / Education Days 2010

Education Days – это один из проектов EAGE, ежегодно проходящий в Лондоне, Иране и Бахрейне на протяжении 7 лет и получивший большую популярность среди специалистов нефтегазовой области.

EAGE во второй раз организует в Москве образовательный форум «Education Days», который состоится в Москве с 15 по 19 ноября 2010г.

На форуме планируется чтение курсов по следующим тематикам:

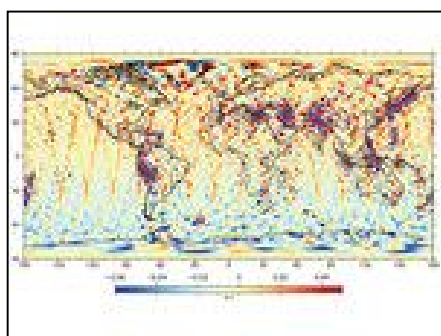
- Разведочная петрофизика и прогноз коллекторов;
- Моделирование современных нефтяных систем;
- Использование сейсмо-стратиграфических методов;
- Применение сейсмических и скважинных акустических волн в геомеханике;
- Геостатистика при геомоделировании;
- Современные методики построения сейсмического изображения.

В 2010 году на образовательном форуме «Education Days» лекторский состав будет представлен специалистами нефтегазовой отрасли ведущих компаний Франции (TOTAL), Великобритании (Stratigraphic Research Int. (UK), Ltd.), Германии (IES Integrated Exploration Systems), Норвегии (Odin Petroleum) и США (Schlumberger Data & Consulting Services Geomechanics Group).



**Лала Мамедова,**  
геолог отдела  
*«Исследование пластов и  
применение новых методов воздействия  
ПО «Азнефть»»*

### *Геофизики представили карту гравитационного поля Земли*



Геофизики представили предварительные карты, созданные по данным, собранным космическим аппаратом Европейского космического агентства (ESA) GOCE. Карты были обнародованы на ежегодном заседании Американского геофизического союза, а краткое изложение доклада приводит BBC News.

Так как форма Земли отлична от шара, гравитационное притяжение в одних регионах может достаточно сильно отличаться от притяжения в других. На основании данных об этих отличиях ученые раскрасили карту: красным отмечены регионы, где ускорение свободного падения больше 9,8 метра в секунду за секунду, а синим — где ниже.

В рамках миссии GOCE

измеряет гравитационное поле Земли. Эти данные, в частности, помогут определить форму нашей планеты. Для выполнения этой задачи на борту аппарата имеется три пары акселерометров, которые будут измерять проекцию ускорения свободного падения на три перпендикулярные оси.

Напомним, что GOCE был выведен на орбиту 17 марта 2009 года при помощи российской ракеты-носителя «Рокот», запущенной с космодрома Плесецк. До этого момента запуск неоднократно откладывался по техническим причинам.

### *Бурение скважин и переработка нефти*



В процессе бурения скважин, если не считать радиокаротажа, вовсе не применяются меченые атомы. Имеются лишь отдельные измерения распределения цементного кольца за колонной.

Применение меченых атомов в процессе бурения скважины особенно необходимо, так как в этом процессе приходится встречаться с разного рода осложнениями и необходимостью проверки

качества тампонажных и других подобных работ.

Геофизики совместно с буровиками должны внедрять методы определения мест ухода глинистого раствора, определения величины зон его поглощения.

Особо важно применять меченые атомы в тампонажных работах. Это позволит определять более точно не только высоту подъема цемента, но и степень равномерности распределения цемента по периметру, а также перекачку цемента выше башмака колонны или даже выше пласта, что является причиной многих неудачных заливок и обводнения скважин. Этот метод контроля заливки может быть проведен в любое время и повторяться в случае необходимости.

Метод контроля качества заливки с применением радиоизотопов имеет все преимущества перед термокаротажем, который не допускает производства работ в стволе скважины до замера термометром, длителен по времени и не позволяет без специальной подготовки производить контрольные замеры.

Меченые атомы должны найти применение при ликвидации прихватов, контроле за качеством циркулирующего раствора, определении степени очистки

забоя (пульпомеры), маркировке обсадных труб для правильного подбора комплектов труб и в ряде других случаев.

Большие перспективы применения меченых атомов открываются в нефтеперерабатывающей промышленности и в процессах подготовки нефти на промыслах.

В свое время в журнале «Нефтяное хозяйство» была опубликована статья о результатах определения числа тарелок в ректификационной колонне. Автор утверждает, что если все известные способы расчета не давали однозначного ответа и потребное число тарелок сильно колебалось в зависимости от величины принимаемого коэффициента, то при применении меченых атомов можно получить однозначное решение. Это очень важно при конструировании нефтеперерабатывающей аппаратуры.

Нашим ученым следует обратить серьезное внимание на поиски путей применения радиоактивных изотопов для создания новых технологических процессов, совершенствования существующих процессов подготовки и переработки нефти и для контроля за сложными технологическими процессами. Это позволит быстрее осуществить полный переход на автоматизацию процессов переработки и подготовки нефти.

[Лента.Ру](http://Лента.Ру).

## Azerbaijan geoscience organizations combine forces



[fb.cage.org](http://fb.cage.org)

September 2010-Issue 9-Volume 28

*Leila Alimuradova, executive secretary of Local Chapter EAGE Azerbaijan, and Sedaget Akberova, executive secretary of ASPG, report on an important geoscience initiative in Azerbaijan.*

The first half of 2010 has been marked by the signing of a tripartite collaboration between Local Chapter (LC) EAGE Azerbaijan, Azerbaijan Society of Petroleum Geologist (ASPG), and the National Committee of Geophysicists of Azerbaijan (NCGA). The aim of the agreement initiated by LC EAGE Azerbaijan is to improve cooperation between the societies.

A steering committee has been organized to coordinate the joint activities led by LC EAGE Azerbaijan president Akif Narimanov. Since 2003 LC EAGE Azerbaijan has in fact been carrying out practically all its activities in association with ASPG. In the last six months 60 to 100 participants have attended joint meetings on various oil and gas industry topics. One project is to build a combined library of scientific literature for the three of societies.

Other recent highlights in the Azerbaijan geoscience community include the 15th Annual Student Conference which was started since 1996 on ASPG's initiative. Three excursions for the students to different petroleum industry organization were offered: to

AZlab – laboratory of core treatment and oil analysis, to Schlumberger, and to the Reservoir Modelling Centre of the Information Technology and Communication De-



partment of SOCAR (State Oil Company of Azerbaijan Republic).

Also the field trips were made available for students to study Eocene-Oligocene outcropping and the mud volcanoes of Azerbaijan. At the request of international companies such as Total and RWE, two further field trips for specialists were arranged.

There has also been a seminar entitled 'The Modelling of Sedimentary Basin Evolution', presented by Prof Alik Ismail-zade (Karlsruhe Institute of Technology, Germany; Institute de Physique du Globe de Paris, France; IIEPT RAS, Russia).

Later this year in December a conference dedicated to the centenary of Academician Sh.Mekhtiev about generation, migration, and accumulation of hydro-

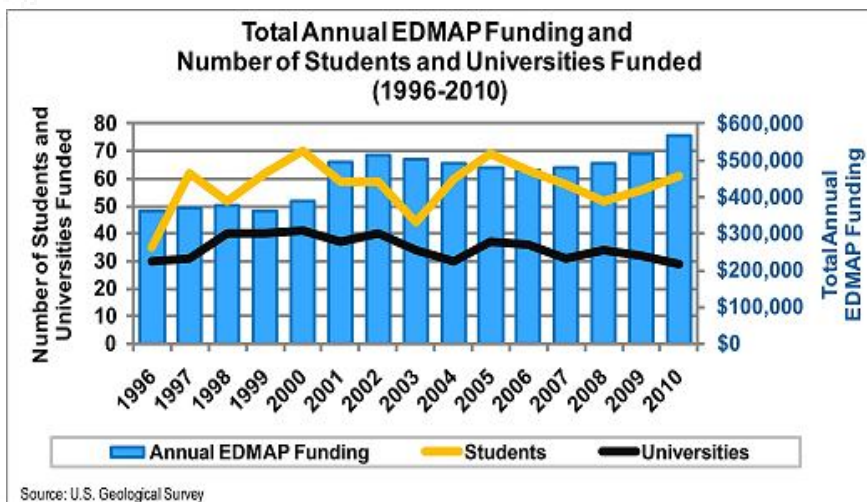


# American Geological Institute GEOSCIENCE CURRENTS

No. 39  
10 September 2010

## USGS EDMAP Program Training the Next Generation of Geoscientists

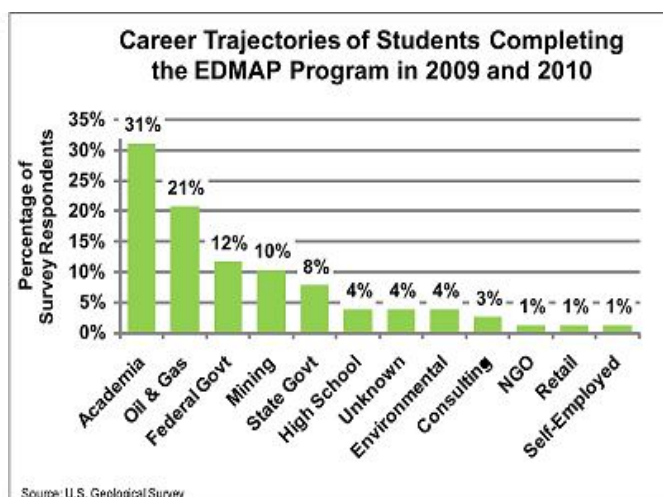
EDMAP is a matching-funds grant program with universities that is an interactive and meaningful program for students to gain experience and knowledge in geologic mapping as well as contribute to the national effort to geologically map all of the United States. This program is intended to train the next generation of geologic mappers and is one of the three components of the congressionally mandated U.S. Geological Survey National Cooperative Geologic Mapping Program (NCGMP). Geology faculty, skilled in geologic mapping, request EDMAP funding to support upper-level undergraduate and graduate students at their institution in a one-year mentored geologic mapping project that focuses on a specific geographic area. Every federal dollar awarded is matched with university funds. EDMAP has supported 144 universities and over 850 students from geoscience departments across the Nation.



Source: U.S. Geological Survey

Each year, the NCGMP conducts a satisfaction survey to determine the value of the EDMAP program to participants. The most recent survey shows that EDMAP-supported students have near universal satisfaction with all aspects of the EDMAP experience, including the amount of knowledge gained and the adequacy of their preparation for the job market. Ninety-five percent of the respondents to an EDMAP participant survey either went on to take jobs in the geoscience field or pursued further degrees in geosciences. Examples of the variety of positions the students have filled include research geologist, research analyst, and project manager.

EDMAP applications are due online by November 10, 2010, to the USGS Office of Acquisitions and Grants through [Grants.gov](http://www.grants.gov). To find out more about the cooperative grant visit <http://www.grants.gov> and click the "Find Grant Opportunities" button. Click on "Basic Search" and enter the following Funding Opportunity Number: 11HQPA0006.



Source: U.S. Geological Survey

Join us on for a free webinar about the EDMAP Program on September 21, 2010 at 1:00 pm (US EDT). Register at: <http://www.agiweb.org/workforce/webinars.html>

Linda Jacobsen

NCGMP Associate Program Coordinator, U.S. Geological Survey

## DİQQƏT! DİQQƏT!

SENTYABR AYININ 28-DƏ SAAT 16<sup>00</sup> –da İSR PLAZADA  
AZƏRBAYCAN NEFTÇİ GEOLOQLAR CƏMIYYƏTİNİN - [www.aspg.az](http://www.aspg.az)  
VƏ AVROPA YER ELMLƏRİ VƏ MÜHƏNDİSLƏRİ ASSOSASIYASININ - [www.eage.az](http://www.eage.az) INTERNET SAYTLARININ VƏ “TOTAL E&P AZER-  
BAIJAN” ŞİRKƏTİNİN GEOLOGIYA ÜZRƏ MENECERİ BERTRAND  
CHEVALLIERIN “TOTAL ŞİRKƏTİNİN DÜNYA ÜZRƏ GÖRDÜYÜ  
İŞLƏR BARƏDƏ” ADLI TƏQDİMATLARI KEÇİRİLƏCƏKDİR.

### Нечто философское

#### Сравнение

Один самурай, очень смелый воин, однажды пришел повидать Мастера Дзэн. Этот самурай был очень знаменит, но смотря на Мастера, видя великолепие Мастера и величие момента, он вдруг почувствовал унижение. Он сказал Мастеру: «Почему я чувствую унижение? Только минуту назад все было нормально. Как только я вошел к тебе, почувствовал унижения. Я никогда не чувствовал себя так раньше. Много раз встречался лицом к лицу со смертью и никогда не чувствовал страха, почему же сейчас я чувствую страх?»

Мастер сказал: «Подожди. Когда все остальные придут, я отвечу».

Целый день люди продолжали приходит к Мастеру, и самурай все уставал ждать. К вечеру комната опустела, и самурай спросил: «Теперь то ты можешь ответить мне?»

Мастер сказал: «Выйди на улицу». Было полнолуние, луна только что взошла над горизонтом. И он сказал: «Посмотри на те деревья—одно дерево высокое до небо, другое маленькое позади него. Оба они существуют за моим окном уже многие годы, и никогда у них не было никаких проблем. Маленькое дерево никогда не говорило большому: «Почему я чувствую себя униженно перед тобой?»

Одно дерево маленькое, другое большое. Почему я никогда не слышал от них ничего подобного?»

Самурай сказал: «Потому, что они не сравнивают». Мастер ответил: «Тогда тебе нет нужды спрашивать меня, ты сам знаешь ответ».

**Когда вы не сравниваете, все унижение, все превосходство исчезает. Вы—это просто Вы. Маленький кустик или большое дерево не имеет значения, маленькая травинка нужна так же, как и величайшая звезда.**

*Подборку подготовил:  
Заместитель начальника отдела Геологии и геофизики  
Гахраман Сулейманов*

#### Materialı tərtib edənlər:

**Namiq İsmayilzadə**  
(*redaktor*)

Rəhimə Zeynalova  
(*redaktor müavini*)

Sədaqət Əkbərova  
Leyla Əlimuradova

Lalə Məmmədova  
İlhamə Abbasova

#### Ünvan:

Ağa Neymətulla küç, 39

«Azneft» İB

Geoloci xidmət

Tel: + 994 012 5211268

Faks: + 994 012 5211269

E-mail:

[bulleten.angc@gmail.com](mailto:bulleten.angc@gmail.com)