

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2006 г. сотрудники Института продолжали активно сотрудничать с зарубежными научными организациями и учеными. Участвовали в международных научных совещаниях, конференциях, симпозиумах и семинарах.

### Сотрудничество с зарубежными научными центрами

1.1. Институт закончил свою часть работы по контракту № 55-05В от 17.06.2005 г. с компанией "Шелл Эксплорейшн энд Продакшн Сервисиз (РФ) Б.В.» (Голландия) о проведении совместного фундаментального научного исследования «Генерация, миграция и аккумуляция углеводородов в Южно-Салымской зоне Западной Сибири». В настоящее время в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования завершена процедура получения экспортной лицензии на передачу подготовленных материалов зарубежному партнеру. Отчет передан Заказчику. Срок окончания контракта – 20 декабря 2006 г.

Компания "Шелл Эксплорейшн энд Продакшн Сервисиз (РФ) Б.В. («Shell Exploration and Production Services (RF) B.V.»), P.O. Box 60;2280 AB Rijswijk-ZH, The Netherlands, Facsimile No: +31 70 447 4380.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – академик А.Э. Конторович; компания "Шелл эксплорейшн энд Продакшн Сервисиз (РФ) Б.В.»- доктор Мишел Буркович.

1.2. ИНГГ СО РАН и компания "Шелл Эксплорейшн энд Продакшн Сервисиз (РФ) Б.В.» 05.08.2006 г. подписали Контракт № 114-06В на составление Институтом научного обзора по опубликованной в открытой печати материалам «Природные битумы и тяжелые (высоковязкие) нефти Российской Федерации». Срок окончания работ по Договору: 31 января 2007 г. В г. Новосибирске, 13 декабря 2006 г., проведена встреча специалистов ИНГГ и Шелл В ходе встречи компании Шелл были продемонстрированы материалы по Отчету, выполненному в ИНГГ по контракту. Ознакомившись с материалами Отчета, представитель Шелл господин Пим Ван Бергер высоко оценил проделанную работу, сделав ряд незначительных замечаний.

ИНГГ и Шелл пришли к единому мнению, что Отчет готов и соответствует положениям Контракта. ИНГГ берет на себя обязательство до конца января 2007 г. устранить отмеченные недостатки и передать в Московский офис Шелл Отчет «Природные битумы и тяжелые (высоковязкие) нефти Российской Федерации», выполненный в соответствии с принятыми нормами и требованиями «Шелл», в распечатанном виде и в цифровом формате на русском языке и английском языках.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – член-корр. В.А. Каширцев; компания "Шелл Эксплорейшн энд Продакшн Сервисиз (РФ) Б.В.»- доктор Мишел Буркович.

2.1. ИНГГ СО РАН закончил свою часть работы по контракту № 9-05В от 19.08.2005 г. с компанией "Эссо Эксплорейшн Интернэшнл Лимитед" (США) о проведении фундаментального совместного научного исследования по теме: "Моделирование генерации, миграции и аккумуляции нефти и газа в северной, наиболее погруженной, части Западно-Сибирского бассейна". В настоящее время в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования завершается процедура получения экспортной лицензии на передачу подготовленных материалов зарубежному партнеру. Срок окончания контракта – 30 сентября 2007 г.

Компания "Эссо Эксплорейшн Интернэшнл Лимитед" («ExxonMobil International Limited»), St. Catherine's House 2 Kingsway, P.O. Box 393, London, WC2B 6WF – U.K., Tel.: 44-20-7412-4126, Fax: 44-20-7412-2436.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – академик А.Э. Конторович; Компания "Эссо эксплорейшн Интернэшнл Лимитед" - Эрик Фьелангер.

3.1. С компаний «Тоталь разведка разработка Россия» 19 апреля 2006 г. заключен контракт № TEPR/PN 06/04 на составление ИНГГ научного Обзора «Геологическое строение и нефтегазоносность терригенного комплекса нижнего венда Непско-Ботуобинской антеклизы» по опубликованной в открытой печати литературе. Срок окончания контракта – 15 января 2007 г. В декабре французская сторона ознакомилась с Отчетом «Геологическое строение и нефтегазоносность терригенного комплекса нижнего венда Непско-Ботуобинской антеклизы», подготовленного на русском языке по опубликованной в открытой печати литературе. Стороны договорились, что до 31 января 2007 г. ИНГГ СО РАН переведет Отчет на английский язык и устранил отмеченные недостатки.

Компания «Тоталь» (“TOTAL E&P RUSSIE (TEPR)” (ТОТАЛЬ РАЗВЕДКА РАЗРАБОТКА РОССИЯ (TRPP), 2 Place de la Coupole, La Defense 6, 92400 Courbevoie, France. Представительство в Российской Федерации: по адресу: 127051, г. Москва, Цветной бульвар, д. 16/1, т. 8-495-967-38-00; факс: 8-495-725-57-30.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – член-корр. В.А. Каширцев; компания ТОТАЛЬ РАЗВЕДКА РАЗРАБОТКА РОССИЯ (TRPP)- Франсуа Шапель.

4.1. ИНГГ СО РАН и Корейский институт геологии и минеральных ресурсов (КИГАМ) 03.10.2006 г. подписали Договор (Контракт) № 115-06В на выполнение Институтом научного обзора по опубликованной в открытой печати литературе «Геологическое строение и нефтегазоносность Сибирской платформы». Срок окончания работ – 31 декабря 2006 г. Отчет передан Заказчику.

КИГАМ: 30 Gajeong-dong, Yuseong, Daejeon 305-350, Korea.

Координаторы: ИНГГ СО РАН - академик А.Э. Конторович; КИГАМ - руководитель Центра информации и технологий исследований нефтегазовых ресурсов Хен Тае Ким.

4.2. ИНГГ СО РАН и КИГАМ в Корее, 08.11.2006 г., подписали Меморандум о понимании. Сфера деятельности Меморандума:

Сотрудничество подразумевает выполнение совместных исследований, обмен информацией, разрешенной законодательством России и Кореи.

Области, признанные перспективными для дальнейших проектов по сотрудничеству, могут включать в себя следующие, что не ограничивает их рамками названия:

- обмен информацией и материалами по нефтегазовой геологии и геофизике;
- бассейновое моделирование;
- совершенствование существующих и развитие новых геологических, геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений нефти и газа;
- перспективы поисков, разведки и разработки энергетических ресурсов и сотрудничества в Юго-Восточной Азии;
- научные исследования по геологии, геофизике, геохимии нефти и газа, экономике нефтегазового комплекса.

Меморандум вступил в действие с момента подписания его Сторонами и остается в юридической силе в течение пяти (5) лет, до 08.11.2011 г.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – академик А.Э. Конторович; КИГАМ – доктор Тай Суп Ли.

5.1. ИНГГ СО РАН и Мексиканский институт нефти, г. Мехико, Мексика, провели переговоры о направлениях научного сотрудничества. По результатам проведенных переговоров и научных мероприятий подписан Протокол, в котором, в частности, отмечено, что научное сотрудничество между двумя институтами будет весьма полезным для обеих Сторон и позволит существенно ускорить решение ряда проблем. Для конкретизации первоочередных задач совместных исследований Сторонами принят план работ на 2007 г.

Во время пребывания Ронкийо-Харийо Херардо в Институте нефтегазовой геологии и геофизики 2 – 31 октября 2006 г. проведены, в частности, следующие совместные научные мероприятия:

- Научный семинар по проблемам сейсмической анизотропии.
- Разработана совместная программа работ по обнаружению трещиноватых коллекторов. Особое внимание уделено разработке плана совместных работ по изучению анизотропии поглощения сейсмических волн в трещиноватых коллекторах. С этой целью проводился анализ существующих способов обработки данных и была установлена оптимальная последовательность этапов обработки данных поверхностных наблюдений на отраженных волнах и данных вертикального сейсмического профилирования (ВСП) для последующего определения поглощения.
- Разработана совместная программа работ по изучению анизотропии поглощения в трещиноватых коллекторах путем проведения физического моделирования. Поглощение будет определяться в моделях трещиноватых коллекторов при различных направлениях распространения волн, продольных и поперечных.
- Подготовлены материалы для совместной публикации по изучению трещиноватых коллекторов по данным о поглощении волн, измеряемом в лабораторных условиях.

Мексиканский институт нефти: Eje Central Lazaro Cardenas 152, 07730, Mexico D.F., Mexico; Fax: +52 55 5119 8423.

Координаторы: ИНГГ СО РАН - академик А.Э. Конторович; Мексиканский институт нефти – профессор Ронкийо-Харийо Херардо.

6.1. С 5 по 6 августа 2006 г. в Новосибирске проходил Международный симпозиум «Палеогеография и корреляции ордовикских событий», а с 7 по 16 августа - послесимпозиумная геологическая экскурсия на р. Кулюмбе (Красноярский край, Норильский район). В работе Симпозиума приняло участие более 50 специалистов, из них 15 – зарубежные коллеги.

Секретарь симпозиума – к.г.-м.н. А.В. Тимохин

7.1. С 10 по 13 сентября 2006 г. в ИНГГ СО РАН, в рамках Международного интеграционного проекта «Закономерности формирования и размещения месторождений нефти и газа на кратонах Лавразии», проведен российско-китайский семинар по проблемам нефтегазоносности древних платформ Лавразии. В его работе приняли участие профессор Цзинь Чжицзюнь, Лигуо Сай, Джиньюн Юнь, Лю Су (Научно-исследовательский институт по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК; Ксеань роэд, 31, Хайдиан дистрикт, Пекин, Ки), профессор Джисинь Ван (Китайский Университет нефти и газа); Сотрудники ИНГГ СО РАН и члены китайской делегации выступили с докладами. Стороны наметили планы полевых работ на 2007 г. на территории Сибирской и Таримской платформ. Сотрудничество

между ИНГГ СО РАН и Научно-исследовательским институтом по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК, а также Лань-чжоуским геологическим институтом Китайской академии наук будет продолжаться в соответствии с положениями, подписанных в марте 2006 г. Протоколов о намерениях до декабря 2009 г.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – член-корр. В.А. Каширцев, с китайской стороны – директор Научно-исследовательского института по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК (No. 31 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing, China), профессор Цзинь Чжицзюнь, Лань-чжоуский геологический институт (382 West Donggang Road, Lanzhou, 730000, P.R. China) – профессор Дуань Юя.

8.1. С 14 по 16 октября 2006 г. в ИНГГ СО РАН проведены переговоры с учеными из Индии о направлениях научно-технического сотрудничества. С индийской стороны в них приняли участие Вигод К. Гаур (Центр математического моделирования и компьютерного эксперимента, г. Бангалор), Балдев Р. Арорпа (Институт геологии Гималаев, г. Дехрадун), Шукла Прамор (Посольство Индии в Москве). Сотрудники Института сделали несколько сообщений о достижениях в области геофизических исследований. Стороны подписали Протокол о намерениях и согласились совместно работать по ряду направлений, согласно индийско-российской программе: ILTR (Интеграционная долгосрочная программа (См. Письмо о намерениях)). Стороны договорились, что в январе 2007 г. ученые Института нанесут ответный визит в Индию для проведения запланированных совместных исследований. Срок действия программы - до 31.12.2007 г.

Центр математического моделирования и компьютерного эксперимента: CSIR Centre for Mathematical Modelling and Computer Simulation Bangalore - 560 037, INDIA.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – д.т.н. И.Н. Ельцов; Центр математического моделирования и компьютерного эксперимента - профессор Вигод К. Гаур.

9.1. Великобритания, Лоу Стивен (компания «Бритиш петролеум»), Джон Читтоли (Британский музей естественной истории; British Natural History Museum), Джим Ридинг (Британская геологическая служба; British Geological Survey); С 17 по 19 октября. Проведены переговоры между учеными из Великобритании и ИНГГ СО РАН о направлениях научно-технического сотрудничества в области палеонтологии и стратиграфии. Гостей ознакомили с деятельностью следующих лабораторий: палеонтологии и стратиграфии палеозоя, палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя, микропалеонтологии. Ученые из Великобритании были удовлетворены уровнем проводимых в ИНГГ СО РАН микропалеонтологических исследований и проинформировали нашу дирекцию, что, поскольку компания BP Exploration проводит геологические исследования на территории Западной Сибири, то ее руководство очень заинтересовано в сотрудничестве с нашим Институтом и в ближайшее время оно пришлет конкретные предложения.

Компания «Бритиш петролеум» - Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, United Kingdom.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко; компания «Бритиш петролеум» - Лоу Стивен

10.1. С 10 июля по 9 августа 2006 г. в Новосибирске находилась делегация Института Наук о Земле и Геологических Ресурсов Национального Комитета по Исследованиям (ИНЗ и ГР НКИ), Италия. Представители Института вице директор Маркизио Марио (Marchisio Mario) и доктор Андреа Скоццари (Andrea Scozzari) провели с дирекцией ИНГГ СО РАН переговоры и подписали Соглашение о со-

трудничестве в области научно-исследовательских работ и повышения квалификации.

Сотрудничество будет включать любые предложенные программы и исследовательские проекты, которые стороны сочтут необходимыми и осуществимыми для развития и усиления сотрудничества между ИНЗГР НКИ и ИНГГ СО РАН. Однако любая отдельная программа будет являться предметом взаимного соглашения и одобрения каждой из сторон в том числе и возможности финансирования. Срок действия Соглашения- 3 года, до 28 августа 2009 г.

Институт Наук о Земле и Геологических Ресурсов – Via Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italy.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – д.т.н. И.Н. Ельцов; Институт Наук о Земле и Геологических Ресурсов – Джованни Джанелли.

11.1. С 25 мая по 8 июня 2006 г. в Институте прошли переговоры с представителями Израиля, фирмы «Нова Лэбс» («Nova Labs Ltd»), Сергиенко А. (Sergienko Alexander) и Ясманом Я. (Yasman Iakov), по организации научно-технического сотрудничества по газовым хроматографам серии «Эхо». Стороны подписали контракт на поставку в Израиль газового хроматографа ЭХО-В-ФИД. ИНГГ оформил лицензию на экспорт. Срок действия контракта – до 31 декабря 2006 г.

Фирма Нова Лэбс: Azriely Centei, Circular Tower 32th Floor, Tel-Aviv 67021, Israel.

Координаторы: ИНГГ СО РАН – д.т.н. В.М. Грузнов; Нова Лэбс – вице-президент Ясман Яков.

В 2006 г. продолжились работы по:

12. Международному проекту № 499 IGCP «Devonian land-sea interaction: evolution of ecosystem and climate [DEVESC]» (Елкин Е.А., Изох Н.Г., Бахарев Н.К., Киприянова Т.П., Обут О.Т., Родина О.А., Сенников Н.В).

13. Международному проекту № 491 IGCP (International Geological Correlation Programme) «Middle Palaeozoic Vertebrate Biogeography, Palaeogeography and Climate» (Елкин Е.А., Изох Н.Г., Обут О.Т., Родина О.А., Сенников Н.В.).

14. Международному проекту № 503 IGCP «Ordovician Palaeogeography and Palaeoclimate» (Изох Н.Г., Обут О.Т., Сенников Н.В).

***Список адресов научных учреждений участников Международного симпозиума «Палеогеография и корреляции ордовикских событий»:***

1. Тартуский университет, Институт геологии, Vanemuise 46, 51014 Тарту, Эстония;
2. Университет Квебека, Канада INRS-ETE, 490, rue de la Couronne, Квебек G1K 9A9, Канада;
3. Гентский университет, Krijgslaan 281 / S 8, 9000 Гент – Бельгия;
4. Университет Ренне, Campus de Beaulieu, Avenue du général Leclerc, 35042 Rennes Cedex, Франция;
5. Университет Иллинойса, Рокфорд, Sciences Division, Rock Valley College, 3301 N Mulford Road, Рокфорд, Иллинойс 61114 США;
6. Университет Кентуки, 101 Slone Bldg, Lexington, Кентуки, США;
7. Карловский университет, Институт геологии и палеонтологии, Научный факультет, Прага, Чешская Республика;
8. Университет западной Богемии, Faculty of Education, Отделение географии, Veleslavinova 42, 306 14 Plzen, Чешская Республика;

9. Институт геологии, Академия наук Чешской Республики, Rozvojova 135, 165 00 Прага 6, Чешская республика;
10. Таллинский технологический университет, Институт геологии Estonia Ave 7 10143 Таллин, Эстония;
11. Лильский научно-технологический университет, UMR 8014 du CNRS Universite des Sciences et Technologies de Lille Cite Scientifique F-59655, Франция;
12. Геологическая служба Нового Южного Уэллса, Dept of Primary Industries, Locked Bag 21 PO, Orange, Новый Южный Уэлс 2800, Австралия.

**Прием иностранных делегаций**

№	Фамилия, и., о	Дата рождения должность	Страна	Организация
1	Шервин Л. Sherwin L.	11.01.1944 г. с.н.с.	Австралия, г. Оранж	Геологическая служба Нового Южного Уэллса
2	Гинсбург Т. Guensburg Th.	01.12.1950 г. н.с.	США, Иллинойс, г. Рокфорд	колледж Рок Вел- ли
3	Крафт П. Kraft P.	17.03.1965 г. ди- ректор	Чехия, г. Прага	Карловский уни- верситет, Геоло- гический институт
4	Крафт Я. Kraft J.	09.04.1940 г. с.н.с.	Чехия, г. Рокица- ны	Музей природы
5	Микулаш Р. Mikulas R.	09.01.1964 г. с.н.с.	Чехия, г. Прага	Институт геоло- гии Чешской Ака- демии наук
6	Миелда Т. Mielda T.	13.04.1959 г. декан	Эстония, г. Тарту	Тартуский уни- верситет, геологи- ческий факультет
7	Аинсааре Л. Ainsare L.	10.06.1963 г. с.н.с.	Эстония, г. Тарту,	Тартуский уни- верситет, геологи- ческий факультет
8	Тинн О. Tinn O.	25.07.1966 г. с.н.с.	Эстония, г. Тарту	Тартуский уни- верситет, геологи- ческий факультет
9	Манник П. Mannik P.	24.09.1954 г. с.н.с.	Эстония, г. Тал- линн	Институт геоло- гии Эстонской Академии наук
10	Ванденбрук Т. Vandenbrook Th.	20.08.1978 г. н.с.	Бельгия, г. Гент,	Гентский универ- ситет
11	Видет Б. Videt B.	06.08.1977 г. н.с.	Франция, г. Рене	Ренский институт геонаук
12	Ахаб А. Achab A.	17.07.1944 г. профессор	Канада, г. Квебек	Университет Кве- бека
13	Коченек И. Cochenek I.	18.05.1941 г.	Канада, г. Квебек	пенсионер
14	Эттинсон Ф.	06.02.1947 г	США, г. Лесинг-	Университет Кен-

	Ettensohn F.	профессор	тон	тулки
15	Сервайс Т. Servais Th.	20.11. 1966 г. профессор	Франция, г. Лиль	Лильский университет науки и технологии
16	Франсуа Шапель Francois Chapelle	19.06.1949 г. менеджер	Франция, г. Париж	Компания "Total"
17	Жан-Лу Лиге Jean-Loup Liger	19.12. 1950 г. геолог	Франция, г. Париж	Компания "Total"
18	Брижжит Бьенфэ Brigitte Bienfait	07.02.1959 г. геофизик	Франция, г. Париж	Компания "Total"
19	Улд Бенан Ould Ahmed Benan	07.01. 1965 г. Старший геолог	Франция, г. Париж	Компания "Total"
20	Цзинь Чжицзюнь Zhijun Jin	29.09.1957 г. директор	Китай, г. Пекин	Научно-исследовательский институт по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК;
21	Лигуо Сай Liguo Cai	13.09.1956 г. старший инженер	Китай, г. Пекин	Научно-исследовательский институт по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК;
22	Джиньюн Юнь Jinyun Yin	16.09.1963 г. главный геолог	Китай, г. Пекин	Научно-исследовательский институт по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК;
23	Лю Су Su Liu	13.08.1971 г. инженер	Китай, г. Пекин	Научно-исследовательский институт по разведке и разработке нефти при СИНОПЕК;
24	Джисинь Ван Zhixin Wang	07.11.1963 г. профессор	Китай, г. Пекин	Китайский Университет нефти и газа.
25	Эрик Фьелангер Fjellanger Erik	20.08.1959 г. эксперт по Зап. Сибири	Великобритания, г. Лондон	Компания "ExxonMobil Exploration International Limited"

25	Майк Браун Brown Mishael	25.12.1956 г. супервайзер по рег. данным	Великобритания, г. Лондон	Компания "Ехх- onMobil Explora- tion International Limited"
27	Скотт Барбоса Barboza Scott Alan	04.06.1964 г. геолог- консультант	США, г. Хьюстон	Компания "Ехх- onMobil Explora- tion International Limited"
28	Мишел Бурко- вич Bourque Michal Wayne	01.10.1952 г. Рук. Исслед. проектов	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
29	Ян де Коо de Coo Johannes Cornelis Maria	13.07. 1948 г. старший геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
30	Хейкаас Герри- дина Gerridina Rosa Hooijskaas	29.09.1980 г. геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
31	Мишел Харвей Harvey Michael John	03.04.1969 г. старший геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
32	Бесемс Рональд Besems Ronald Edward	05.05.1951 г. стратиграф	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
33	Мэн Саймон Mann Simon Tor	24.04.1980 г. геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
34	Ван Берген Пет- рус van Bergen Petrus	22.03.1965 г. геохимик	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
35	Амори Джером Amory Jerome	27.07.1966 г. старший геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
36	Белл Андрей Bell Andrew	30.07.1965 г. геолог	Голландия, г. Рейсвик	Компания "Shell Exploration and Production Ser- vices"
37	Лоу Стивен Stephen Lowe	16.02.1957 г.	Великобритания, г. Лондон	BP Exploration, British



38	Джон Читולי Jonah Chitolie	08.07.1958 г.	Великобритания, г. Лондон	Natural History Museum
39	Джим Ридинг Jim Riding	06.10.1957 г.	Великобритания, г. Лондон	British Geological Survey
40	Сергиенко Александр Sergienko Alex- ander	24. 04.1954 г. директор	Израиль	Фирма «Nova Labs Ltd»
41	Ясман Яков Yasman Iakov	09.08.1942 г. Вице-президент	Израиль	Фирма «Nova Labs Ltd»
42	Андреа Скозц- цари Andrea Scozzari	09.06.1966 г. профессор	Италия, г. Ливор- но	Институт наук о земле и геол. ре- сурсам
43	Маркизио Ма- рио Marchisio Mario	17.11.1940 г. профессор	Италия, г. Пиза	Университет
44	Винод К. Гаур Vinod Kumar Gaur	11.07.1936 г. почетный про- фессор	Индия, г. Банга- лор	Центр математи- ческого модели- рования и компь- ютерного экспе- римента
45	Балдев Р. Арора Baldev Raj Arora	10.10.1947 г. директор, док- тор наук	Индия, г. Дехра- дун	Институт геоло- гии Гималаев
46	Шукла Прамор Shukla Pramor	07.10.1951 г. советник по- сольства по науке и техноло- гиям	Россия, Москва	Посольство Индии в Москве
47	Ронкийо-Харийо Херардо Ronqillo JarilloGerardo	26.05.1951 г. профессор	Мексика, г. Мехи- ко	Мексиканский ин- ститут нефти