



## Совещание государств- участников

Distr.: General  
12 March 2012  
Russian  
Original: English

Двадцать второе совещание  
Нью-Йорк, 4–11 июня 2012 года

### Биографические данные кандидатов, выдвигаемых государствами-участниками для избрания в Комиссию по границам континентального шельфа

#### Записка Генерального секретаря

1. Генеральный секретарь имеет честь представить биографические данные кандидатов, выдвигаемых государствами-участниками для избрания 21 члена Комиссии по границам континентального шельфа на пятилетний срок начиная с 16 июня 2012 года (см. приложение). Ниже указаны имена и фамилии кандидатов и их гражданство:

Мохамед бен Хамид Аль-Харби (Саудовская Аравия)

Мухаммад Аршад (Пакистан)

Марио Хуан А. Аурелио (Филиппины)

Лоренс Фоладжими Авосика (Нигерия)

Гало Каррера (Мексика)

Френсис Л. Чарльз (Тринидад и Тобаго)

Иван Ф. Глумов (Российская Федерация)

Ричард Томас Ховорт (Канада и Соединенное Королевство  
Великобритании и Северной Ирландии)

Мартин Ванг Хейнесен (Дания)

Эммануэль Калнги (Камерун)

Лу Вэньчжэн (Китай)

Маслан бин Мадон (Малайзия)

Эстевао Стефани Маанжане (Мозамбик)

Жаир Алберту Рибас Маркес (Бразилия)



Саймон Нджугуна (Кения)  
Айзек Овусу Одуро (Гана)  
Пак Ён Ан (Республика Корея)  
Карлос Марсело Патерлини (Аргентина)  
Сиварамакришнан Раджан (Индия)  
Вальтер Р. Руст (Нидерланды)  
Луис Сомоса Лосада (Испания)  
Нгуен Нху Чынг (Вьетнам)  
Тецууро Урабе (Япония)

2. Информация, касающаяся выдвижения кандидатур и проведения выборов, содержится в документах SPLOS/238 и SPLOS/239 и Add.1.

## Приложение

### Биографические данные кандидатов\*

#### Мохамед бен Хамид Аль-Харби (Саудовская Аравия)

##### Занимаемая должность

Генеральный директор Службы морской съемки в Генеральном управлении морской геодезии Саудовской Аравии

##### Полученное образование

1. Магистр наук, геодезия и прикладная морская наука, Плимутский университет, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.
2. Диплом по морской съемке, Морской колледж Тайваня.
3. Диплом по морскому праву, Родосская международная академия.
4. Бакалавр наук, геология и науки о Земле, Университет им. короля Абдель Азиза.
5. Прошел обширную подготовку на исследовательских судах.

##### Деятельность по специальности

1. Директор Службы морской съемки и науки.
2. Член Консультативного комитета по морским научным исследованиям.
3. Секретарь Консультативного комитета по морским научным исследованиям.
4. Член Технической группы по морским границам.
5. Представитель министерства обороны и авиации в Постоянном комитете по морскому праву в министерстве иностранных дел.
6. Член саудовской делегации на совещаниях государств — участников Технического комитета Международной организации по стандартизации.
7. Член Саудовского общества геодезистов.
8. Имел ранг полковника в Генеральном управлении военной геодезической съемки.
9. Лектор Института военной геодезической съемки.

---

\* Биографические данные публикуются без официального редактирования.

**Мухаммад Аршад (Пакистан)****Занимаемая должность**

Начальник гидрографического управления ВМС Пакистана

**Дата рождения**

08/02/1963

**Языки**

Английский и урду

**Образование**

- Бакалавр военно-морских наук
- Пакистанский колледж повышения квалификации инженеров ВМС
- Профессиональные курсы в школе подготовки специалистов ВМС
- Магистр стратегических исследований

**Профессиональная подготовка в области мореведения**

- Диплом об окончании аспирантуры по гидрографической съемке, Плимутский университет, Соединенное Королевство
- Продвинутый курс геодезической съемки (Long-H), Соединенное Королевство
- Курс по физической океанографии, Япония
- «Составление электронных навигационных карт» (КАРИС), Нидерланды
- Прослушал международный курс по статье 76 ЮНКЛОС касательно расширения границ континентального шельфа, НОК, Саутгемптон, Соединенное Королевство
- Курс по делимитации морских границ в рамках группы по исследованию международных границ, Сингапур

**Назначения и почетные должности**

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2009 —<br>по настоящее время: | коммодор, начальник гидрографического управления<br>ВМС Пакистана и координатор NAVAREA IX |
| 2006–2008 годы:               | капитан гидрографического судна                                                            |
| 2004–2005 годы:               | заместитель начальника гидрографического управления<br>ВМС                                 |
| 2003–2004 годы:               | старший помощник и старший геодезист гидрографического судна                               |

### **Членство в национальных морских форумах**

- Член Национальной океанографической комиссии
- Член Консультативного комитета по центральным и зональным маякам
- Член Национального комитета по геодезии и геофизике
- Член Совета управляющих Национального океанографического института (НОИ)
- Член Комитета по программе наблюдения Земли, SUPARCO

### **Членство в международных форумах, представление пакистанской стороны**

- Координатор NAVAREA IX
- Международная гидрографическая организация (МГО)
- Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)
- Гидрографическая комиссия северной части Индийского океана
- Гидрографическая комиссия морского района Региональной организации по защите морской среды (РОПМЕ)
- Член пакистанского Технического комитета по делимитации морских границ
- Технический консультант министерства обороны по ЮНКЛОС-82
- Член рабочей группы МГО S-23 (обозначение границ морей и океанов)

### **Работа и национальные функции, связанные с океаном**

- Отвечает за своевременное представление международных морских карт и связанных с ними навигационных публикаций Пакистана по линии МГО и сообразно с указаниями правительства
- В качестве координатора NAVAREA IX отвечает за оперативное распространение информации о безопасности на море и навигационных радио-предупреждений в северной части Индийского океана, Персидском заливе и Красном море
- Консультант федерального правительства по вопросам демаркации морских зон, границ и пакистанских исходных линий
- Оказывает федеральному правительству содействие в гидрографическом картировании районов, находящихся в пределах законной юрисдикции Пакистана, за счет планирования и проведения гидрографической съемки
- Отвечает за создание геодезической сети вдоль побережья Пакистана и распространение картографического стандарта глубин
- Проведение обзоров гидрографических и океанографических исследований и обследований пакистанских вод на предмет геодезических привязок, приливно-отливных потоков, течений, природы морского дна, волновой активности, океанической климатологии, батиметрии и подводных условий

- Оказание содействия в проведении океанографических исследований в областях физики, химии, биологии и геологии
- Оказание федеральному правительству содействия в проведении съемки в исключительной экономической зоне на предмет разведки и освоения природных ресурсов (как живых, так и неживых) и оказание помощи ученым страны
- Установление местонахождения затонувших судов и навигационных помех и распространение информации о них для обеспечения безопасности судов

#### **Работа, связанная с ЮНКЛОС**

- Прослушал международный курс по статье 76 ЮНКЛОС касательно расширения границ континентального шельфа, НОК, Саутгемптон, Соединенное Королевство
- Консультировал компетентные органы по аспектам статьи 76 ЮНКЛОС и был основателем пакистанского проекта по континентальному шельфу
- Член Технического комитета по проекту установления расширенных границ континентального шельфа
- Технический консультант по вопросам гидрографии, геодезии, морских границ и исходных линий при подаче пакистанского представления по континентальному шельфу
- Консультировал федеральное правительство Пакистана в период после подачи представления
- Консультировал федеральное правительство на предмет проведения научной съемки в пакистанских морских зонах

#### **Крупные/международные съемочные проекты**

|          |                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007 год | организовал и осуществил гидрографический проект в Салале, Оман, в сотрудничестве с оманскими властями. Обеспечил обработку результатов съемки и подготовил отчетные планшеты |
| 2007 год | провел гидрографическую съемку на подступах к порту Джедда                                                                                                                    |
| 2007 год | совместно с индийскими коллегами провел съемку в районе Сир-Крик                                                                                                              |

#### **Профессиональная деятельность**

- Проводил различного рода батиметрические/морские съемки, планирование, работы на местах, позиционный контроль, загрузку гидрографических данных и послесъемочные работы в качестве сотрудника-геодезиста
- Руководил группой по установлению геодезической сети вдоль побережья Пакистана
- Участвовал в различных научных и сейсмических исследовательских экспедициях, отвечавших за научный анализ и обработку океанических данных

- Планирование и осуществление различного рода гидрографических съемок в морских портах на побережье Пакистана
- Прогнозирование съемочных потребностей, штабные оценки и распоряжение съемочными возможностями
- Приобретение съемочных мощностей, подготовка специалистов и набор штатов

### **Конвенции, конференции, совещания**

#### **Международные совещания**

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2005 год | Совещание по морским границам в Нью-Дели, Индия                                         |
| 2006 год | Совещание по морским границам в Исламабаде, Пакистан                                    |
| 2010 год | Совещание НЕСА в Вашингтоне, округ Колумбия, Соединенные Штаты Америки                  |
| 2010 год | Совещание Гидрографической комиссии северной части Индийского океана в Дакке, Бангладеш |
| 2011 год | совещание в Мускате                                                                     |

#### **Награды и достижения**

Благодарственное письмо начальника штаба ВМС

Премия «За безопасность на флоте»

## Марио Хуан А. Аурелио (Филиппины)

Бакалавр наук, геология

Магистр наук, геодинамика океанов и континентов

Доктор философии, структурная геология и тектоника

После защиты докторской диссертации:

1. Исследования по глубоководной морской тектонике
2. Геодинамика в контексте пространственной геодезии и сейсмотектоники

С 2001 года по настоящее время      Член технической рабочей группы по расширенному континентальному шельфу Филиппин

2011 год      Член судейской коллегии по присуждению премии «Империал бэррел», Азиатско-Тихоокеанский региональный конкурс

2009–2010 годы      Реципиент гранта «Перл энерджи, лтд.» в области исследований по нефтяной энергетике (в качестве заведующего кафедрой)

2006 год      Геолог года, Комиссия по профессиональному регулированию

2005 год      Выдающийся молодой ученый, Национальная академия науки и техники

1999 год      Премия «За особые достижения», Национальный исследовательский совет Филиппин

1998 год      Премия «Выдающемуся ученому-лаоагенцу», Городской совет Лаоага

1992 год      Премия «За особые достижения» (докторская диссертация), Национальный центр научных исследований, Франция

1985 год      Премия им. Леопольдо Фаустино (экзамен Ассоциации геологов, первое место)

### **Членство и участие в комиссиях/агентствах/организациях, аффилированных с Организацией Объединенных Наций**

Представитель Филиппин в Комиссии по геологической карте мира (КГКМ) под эгидой ЮНЕСКО в Париже, Франция (с 2005 года по настоящее время)

Представитель Филиппин в Подкомиссии по Азии КГКМ-ЮНЕСКО, Пекин, Китай (с 2005 года по настоящее время)

Соавтор международной геологической карты Азии в масштабе 1:5М, составленной Подкомиссией КГКМ по Азии

Сотрудник-исследователь Международного агентства по атомной энергии (2005 год в Венгрии, 2008 год в Чешской Республике, 2009 год в Южной Корее)

Представитель Филиппин в Международном союзе геологических наук (МСГН) (с 2004 года по настоящее время)

#### **Занимаемая должность**

Адъюнкт-профессор

Национальный институт геологических наук

Колледж естественных наук

Заведующий лабораторией структурной геологии и тектоники

Филиппинский университет

Дилиман, Кесон-Сити

Административные функции: заместитель директора по ресурсам и материальным средствам

#### **Личные сведения**

Знание языков: английский, французский, филиппинский — владеет свободно (устная и письменная речь)

испанский — общие знания

#### **Образование и профессиональная подготовка**

##### **2009 год            Исследователь МАГАТЭ**

Учреждение: Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Вена, Австрия

Учебное заведение: Международная школа ядерной безопасности, Корейский институт ядерной безопасности

*Область:* оценка безопасности объектов удаления радиоактивных отходов

##### **2008 год            Исследователь МАГАТЭ**

Учреждение: Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Вена, Австрия

Учебное заведение: Чешский университет медико-биологических наук, Прага

*Область:* передвижение растворенных веществ/ моделирование жидких потоков HYDRUS

##### **2005 год            Исследователь МАГАТЭ**

Учреждение: Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Вена, Австрия

Учебное заведение: Венгерское агентство по атомной энергии, Венгрия

- Область:* геотехнологии удаления радиоактивных отходов
- 2000 год** Приглашенный исследователь/лектор (по линии Европейского союза)  
Парижская высшая педагогическая школа  
Париж, Франция  
*Программа:* глубоководные морские тектонические исследования в Юго-Восточной Азии (DOTS-SEA)
- 1994–1995 годы** Исследования по линии постдокторского гранта (Европейский союз)  
Университет им. Пьера и Марии Кюри, Париж, Франция, и Институт прикладной геодезии, Франкфурт, Германия  
*Диссертация:* «Тектоника центрального сегмента Филиппинского разлома: структурное исследование, кинематика и геодинамическая эволюция»
- 1989–1992 годы** Доктор наук по структурной геологии и тектонике  
Университет им. Пьера-Марии Кюри, Париж, Франция  
*Специализация:* геодинамика с позиций пространственной геодезии и сейсмотектоники
- 1988–1989 годы** Магистратура по геодинамике океанов и континентов  
Университет им. Пьера и Марии Кюри, Париж, Франция  
Район исследований: Французские Альпы  
*Тема:* «Филиппинский разлом: пример сдвига пластов позади зоны субдукции»
- 1985 год** Экзамен Ассоциации геологов, первое место  
Комиссия по профессиональному регулированию, Манила
- 1981–1985 год** Бакалавр геологических наук  
Филиппинский университет, Дилиман, Кесон-Сити

#### **Преподавательская деятельность**

- С 2007 года по настоящее время** Адъюнкт-профессор  
Национальный институт геологических наук  
Филиппинский университет, Дилиман, Кесон-Сити, Филиппины  
*Преподаваемые курсы:*
- Продвинутый курс по структурной геологии (лекции и лабораторные занятия), программа магистратуры

- Структурная геология (лекции и лабораторные занятия), программа бакалавриата
  - Геология и тектоника Филиппин и Юго-Восточной Азии, программа бакалавриата
  - Динамика Земли, программа бакалавриата
- Октябрь–ноябрь 2010 года**      **Приглашенный исследователь (лектор)**  
 Программа геологии нефти  
 Факультет естественных наук  
 Университет Брунея-Даруссалама  
*Преподавание по предметам:*
- Тектоника и структурная геология (40 часов)
- Май–июнь 2000 года**      **Приглашенный исследователь/лектор (по линии Европейского союза)**  
 Парижская высшая педагогическая школа  
 Париж, Франция  
*Программа исследований:*
- Глубоководные морские тектонические исследования в Юго-Восточной Азии (DOTS-SEA) (филиппинский компонент)
- 1992–2006 годы**      **Лектор-преподаватель II–III**  
 Национальный институт геологических наук  
 Филиппинский университет, Дилиман, Кесон-Сити, Филиппины  
*Преподаваемые курсы:*
- Продвинутый курс по структурной геологии (лекции и лабораторные занятия)
  - Структурная геология (лекции и лабораторные занятия)
- 1999–2006 годы**      **Преподаватель 2 (на неполной ставке)**  
 Аспирантура и факультет наук о Земле и материаловедения и инжиниринга  
 Технологический институт Мапуа, Манила  
*Преподавание по предметам:*
- Геология землетрясений и инженерно-конструкторские работы, программа магистратуры
  - Экологическая геотехника, программа магистратуры

- Структурная геология (лекции и лабораторные занятия), программа бакалавриата
- Геология и тектоника Филиппин и Юго-Восточной Азии, программа бакалавриата
- Физическая геология, программа бакалавриата
- Введение в геофизику, программа бакалавриата

#### **Владение соответствующими пакетами программного обеспечения**

- The Kingdom Suite — сейсмическая интерпретация
- Leapfrog — трехмерное геологическое моделирование
- Fledermaus — батиметрическое моделирование
- Caris Lots — батиметрический анализ (основные знания)

#### **Награды, призы и премии**

Геолог года, 2006 год, Комиссия по профессиональному регулированию

Выдающийся молодой ученый, 2005 год, Национальная академия науки и техники

Премия «За особые достижения», 1999 год, Национальный исследовательский совет Филиппин

Премия «Выдающемуся ученому-лаоагенцу», 1998 год, Городской совет Лаоага, Филиппины

Премия «За особые достижения», 1992 год, Национальный центр научных исследований, Франция

Защита докторской диссертации с особым отличием, 1992 год, Университет им. Пьера и Марии Кюри, Париж, Франция

Премия им. Леопольдо Фаустино, 1985 год, (экзамен Ассоциации геологов, первое место), Комиссия по профессиональному регулированию, Манила, и Ассоциация геологов Филиппин

Лучшая работа 2009 года (одна из 3)  
Ассоциация геологов Филиппин (GEOCON2009)

Лучшая работа 1999 года  
Ассоциация геологов Филиппин (GEOCON1999)

Лучшая работа 1998 года  
Ассоциация геологов Филиппин (GEOCON1998)

Лучшая работа 1994 года  
Ассоциация геологов Филиппин (GEOCON1994)

Особая работа 2002 года  
Технический семинар Бюро горных разработок и геологических наук

Лучшая работа по геологии 2000 года  
Технический семинар Бюро горных разработок и геологических наук

Лучшая работа по геологии 1993 года  
 Технический семинар Бюро горных разработок и геологических наук

Лучшая работа по геологии 1990 года  
 Технический семинар Бюро горных разработок и геологических наук

#### **Должности/членство в профессиональных ассоциациях**

Член судейской коллегии регионального конкурса по присуждению премии «Импириал бэррел» 2011 года, Американская ассоциация геологов-нефтяников

Член Американской ассоциации геологов-нефтяников

Член-корреспондент (с 1992 года) Общества геологов Франции

Член (с 2007 года) Общества геологов-экономистов

Член (с 2005 года) организации «Выдающиеся молодые ученые»

Директор (ex-officio) Ассоциации геологов Филиппин (2003 год)

Вице-президент Ассоциации выпускников геологического факультета Филиппинского университета (2003 год)

Президент Ассоциации геологов Филиппин (2002 год)

Директор Ассоциации выпускников геологического факультета Филиппинского университета (2002 год)

Вице-президент Ассоциации геологов Филиппин (2001 год)

Директор Ассоциации геологов Филиппин (1993–1997, 1999–2000, 2007–2008 годы)

Член (с 1993 года) Национального исследовательского совета Филиппин (реципиент гранта в 1999 году)

Член-основатель (с 2001 года) Филиппинско-французской ассоциации профессиональных специалистов

Лейтенант-командер (с 1999 года) резерва филиппинской Береговой охраны

Член (с 1985 года) Ассоциации выпускников Филиппинского университета

Член (с 1985 года) Ассоциации выпускников геологического факультета Филиппинского университета

Обозреватель (с 1998 года) Филиппинской системы оценки экологического воздействия

#### **Стипендии, гранты и профессиональные премии**

Грант компании «Перл энерджи, лтд.», присуждаемый главе кафедры в области исследований по нефтяной энергетике (2010 год, Сингапур)

Грант компании «Перл энерджи, лтд.», присуждаемый главе кафедры в области исследований по нефтяной энергетике (2009 год, Сингапур)

Стипендия в области исследований по ядерной энергетике (2009 год) («Оценка безопасности хранилищ радиоактивных отходов», Южная Корея), Международное агентство по атомной энергии, Вена, Австрия

Стипендия в области исследований по ядерной энергетике (2008 год) («Моделирование грунтовых вод для хранилищ радиоактивных отходов», Чешская Республика), Международное агентство по атомной энергии, Вена, Австрия

Стипендия в области исследований по ядерной энергетике (2005 год) («Геотехника для хранилищ радиоактивных отходов», Венгрия), Международное агентство по атомной энергии, Вена, Австрия

Стипендия для проведения постдокторских исследований по глубоководной морской тектонике, 2000 год, Высшая педагогическая школа, Париж, Франция

Стипендия для проведения постдокторских исследований по пространственной геодезии и сейсмотектонике, 1994 год, Европейский союз DG XII, Брюссель, Бельгия

Стипендия на проведение исследований для защиты докторской диссертации по структурной геологии и тектонике, 1989 год, Университет им. Пьера и Марии Кюри, Парижский университет, Франция

Стипендия на проведение исследований для присуждения степени магистра наук по геодинамике континентов и океанов, 1988 год, Университет им. Пьера и Марии Кюри, Парижский университет, Франция

### **Редакторская деятельность**

Заместитель редактора (в настоящее время) Science Diliman

Главный редактор (1999–2003 годы) Журнал Ассоциации геологов Филиппин

Приглашенный редактор (1997 год) Journal of Southeast Asian Earth Sciences (Pergamon Press — ISI)

Член редакторского совета (1999–2007 годы) SYLVATROP: Technical Journal of Philippine Ecosystems and Natural Resources

Заместитель редактора (с 2001 года по настоящее время) L'Association (бюллетень Филиппинско-французской ассоциации профессиональных специалистов)

### **Публикации**

Свыше 175 опубликованных научных работ (монографий, диссертаций, дипломов, статей) и докладов (перечень может быть предоставлен, если потребуется)

### **Презентации на совещаниях**

Свыше 150 докладов на совещаниях, семинарах, практикумах в более чем 15 странах (перечень может быть предоставлен, если потребуется)

## Лоренс Фоладжими Авосика (Нигерия)

### Профессиональная деятельность

Профессиональная деятельность, в которой могут быть полностью востребованы мои знания в области океанографии, морской геологии/геофизики, гидрографии, взаимосвязей между землей и океаном, в целом в вопросах прибрежного и морского управления, а также управления проектами.

### Информация личного характера

Дата рождения: 27 июля 1949 года

Место рождения: Ондо, штат Ондо, Нигерия

### Образование

1964–1968 годы — колледж Аквинас, штат Окуре Ондо, Нигерия

Аттестат об окончании западноафриканской школы первой степени

1974–1977 годы — Говардский университет, Вашингтон (округ Колумбия, Соединенные Штаты), бакалавр наук в области геологии

Специализация: геофизика, седиментология, стратиграфия, натурная геология, гидрография и геохимия

1978–1980 годы — Университет им. Джорджа Вашингтона, Вашингтон (округ Колумбия, Соединенные Штаты Америки), магистр наук в области геологии, 1980 год

Исследовательская работа: сейсмогравитометрическая съемка тряских отложений в квадрате Аркола (штат Виргиния, Соединенные Штаты)

Дипломная работа: «Магнитная разведка базальтовых течений в квадрате Ремингтон» (штат Виргиния, Соединенные Штаты)

Университет Обафеми Аволово Иле Ифе

Кандидат наук в области прикладной геофизики, 2005 год

Тема дипломной работы: геофизическая съемка каньона Авон в западной части нигерийского континентального шельфа

Основные направления: расшифровка сейсмических данных и данных о смещении/циркуляции и динамики депозитов континентального шельфа

### Послевузовская подготовка

Диплом по морской геофизике

Испанский институт океанографии, Фуэнхирола, провинция Малага, Испания, июнь–октябрь 1985 года

Курс по волновому и приливно-отливному режиму Мирового океана

Международный центр теоретической физики, Триест, Италия, 26 сентября — 28 октября 1988 года

Седьмые учебные курсы по уровню моря, Праудманская океанографическая лаборатория, Мерсисайд-Бидстон, Соединенное Королевство, 12–30 июня 1989 года

Курсы организовывались Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО для Глобальной системы наблюдения за уровнем моря (ГЛОСС)

Пятимесячные рабочие исследования в Отделении океанографии Саутгемптонского университета, Соединенное Королевство, октябрь 1990 года — март 1991 года (тема «Динамика переноса осадков на западе континентального шельфа Нигерии»)

Свидетельство об успешном окончании курсов подготовки Mobil/Nigeria OIL MAP в мае 1998 года

### **Профессиональные награды**

Лучший ученый за 1999 год Нигерийского института океанографии и морских исследований (НИОМР)

Руководитель — Республика Экваториальная Гвинея: награда президента Экваториальной Гвинеи за заслуги на переговорах между Нигерией и Экваториальной Гвинеей по вопросам установления морских границ в 2002 году

Награда за блестящие профессиональные заслуги в области океанографии в 2004 году: Общество по рыболовству Нигерии

Награда Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) за участие в работе, удостоенной Нобелевской премии мира в 2007 году

Почетный член Объединенной группы экспертов по научным аспектам загрязнения морской среды (ГЕСАМП), 10 мая 2011 года

Медаль Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО «За заслуги в океанографии». Вручена в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже 22 июня 2011 года

### **Членство в научных обществах**

Американский геофизический союз

Ассоциация американских геологов-нефтяников

Нигерийская ассоциация разведчиков-нефтяников

Геологическое общество Нигерии

Ассоциация океанографов

Нигерийская ассоциация океанографов

Международная организация прибрежных и океанических зон

### **Профессиональная деятельность**

Вашингтонское городское транспортное управление (METRO), Вашингтон, округ Колумбия, США. Декабрь 1972 года — декабрь 1977 года. Выполняемая работа: механик, затем помощник штейгера в механических мастерских, Bladensburg Road, Washington, D.C., U.S.A.

Говардский университет, Вашингтон, округ Колумбия, США. Январь 1976 года — апрель 1977 года. Выполняемая работа: помощник аспиранта (седиментарная и физическая геология)

Мэрилендский университет, Колледж-Парк (штат Мэриленд, США). Декабрь 1977 года — апрель 1978 года. Выполняемая работа: лабораторный инструктор — физическая геология

Говардский университет, Вашингтон, округ Колумбия, США. Август 1980 года — декабрь 1981 года. Выполняемая работа: лектор (геофизика и экологическая геология)

Нигерийский институт океанографии и морских исследований (НИОМР), P.M.B.12729 Victoria Island, Lagos. С 21 марта 1983 года по настоящее время. Нынешняя должность: директор Отдела морской геологии/геофизики

### **Работа в НИОМР**

Директор Отдела морской геологии/геофизики

Руководитель проекта «Геолого-геофизическая съемка континентальной окраины Нигерии»

Руководитель проекта: «Береговая абразия, управление прибрежной зоной и изучение динамики океана» (1983–1990 годы — помощник руководителя проекта; с 1990 года по настоящее время — руководитель)

Руководитель проекта: «Область сноса тяжелых минералов в водосборном бассейне Нигер-Бенуэ и пляжные осадки вдоль побережья Нигерии» (1983–1985 годы)

Руководитель проекта: «Морские каньоны, возможное значение абразии вдоль западного побережья Нигерии». Проект предусматривает: батиметрическое картирование каньонов, мелкое сейсмическое и боковое сканирование шельфа и изучение его общей гидродинамики

Руководитель проекта: «Геология и общая океанография прибрежных лагун (лагуны Лагос и Лекки)»

Руководитель проекта: «Нигерийские исследования по вопросам глобального изменения климата и подъема уровня моря»

Председатель Издательского комитета НИОМР (с 2007 года по настоящее время)

Национальный координатор проекта сбора океанических данных и информации для Африки (ODINAFRICA). Осуществляется под наблюдением МОК ЮНЕСКО

Координатор и ответственный за Глобальную систему наблюдения за уровнем моря (ГЛОСС) в Нигерии, а также за систему измерения уровня воды Национального управления Соединенных Штатов по исследованию океана и атмосферы (НОАА) в Нигерии

Нигерийский координатор применительно к деятельности МОК (ЮНЕСКО) (с 1990 года по настоящее время)

Руководитель проекта: «Видеокартографирование всего побережья Нигерии для оценки последствий однометрового подъема уровня моря для нигерийского побережья». Совместный проект НИОМР и Центра исследований прибрежной зоны Мэрилендского университета (Колледж-Парк, Соединенные Штаты)

Национальный координатор КОМАРАФ (региональный учебно-исследовательский проект по африканским прибрежным системам)

Руководитель проекта: МОК/ФАО/ЮНЕП «Изучение физических, геологических и океанографических аспектов, влияющих на перенос и распространение загрязнителей в Нигерийской лагуне Лагос»

Участие в качестве геофизика в проекте «Картография в Африке» в сотрудничестве с фирмой «Патерсон, Грант энд Уотсон Лтд.» (Канада), Международным институтом аэрокосмических и землеведческих наук, Делфт (Нидерланды) и Лиддским университетом (Соединенное Королевство)

Главный научный сотрудник по заборной системе сбора экологических данных (SEAS III) в Южной Атлантике. Международный проект НОАА в поддержку эксперимента по изучению циркуляции Мирового океана (BOCE)

Руководитель проекта и координатор: «Изучение систем стока в Лагосе и на острове Виктории и последствий изменения уровня моря». Проект финансировался Отделом ЮНЕСКО по прибрежным районам и малым островам, Париж, 1998–1999 годы

Член Межминистерского комитета по окончательному решению проблемы абразии в районе Бар-Бич, Лагос

Внештатный лектор по морской геологии/океанографии на факультете морских наук в Лагосском университете Аюба (с августа 1996 года по 2000 год)

Приглашенный профессор по морской геологии/океанографии. Второй океанографический институт, Гуаньжоу, Китай (2011–2014 годы)

### **Национальные назначения**

Член Межминистерского комитета по окончательному решению проблемы абразии в районе Бар-Бич, Лагос, 1999 год

Член группы для ведения переговоров о морской границе между Нигерией и Экваториальной Гвинеей (Национальная пограничная комиссия)

Член группы на переговорах относительно делимитации морских границ между Нигерией и Сан-Томе и Принсипи (Национальная пограничная комиссия)

Член группы на переговорах по установлению морских границ между Нигерией и Республикой Бенин (Национальная пограничная комиссия)

Член и эксперт нигерийской делегации в Гааге для рассмотрения дела относительно установления морской границы между Нигерией и Камеруном (Национальная пограничная комиссия)

Член и руководитель технической группы по проекту претензий на расширенный континентальный шельф Нигерии (Национальная пограничная комиссия)

Национальный координатор: средний проект Глобального экологического фонда (ГЭФ) по освоению и защите прибрежной и морской среды в Африке к югу от Сахары «Комплексный анализ нигерийских проблем» (с 2002 года по настоящее время). Проект федерального министерства окружающей среды, финансируемый ГЭФ.

Член и технический руководитель национального межминистерского комитета по планированию суперподготовительного комитета Африканского процесса, Абуджа, 17–19 июня 2002 года.

Руководитель целевой группы Глобальной программы действий (ГПА) по разработке национального плана действий (НПД) по освоению и защите прибрежных и морских районов Нигерии. Проект федерального министерства окружающей среды, финансируемый Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) (апрель 2002 года — апрель 2007 года).

#### **Работа в Комиссии по границам континентального шельфа (КГКШ)**

Выбранный член и заместитель Председателя Комиссии Организации Объединенных Наций по границам континентального шельфа (КГКШ), 1997–2012 годы

Заместитель председателя Комиссии Организации Объединенных Наций по границам континентального шельфа, (1997–2002 годы, 2002–2007 годы и 2007–2012 годы)

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Бразилии на расширенный континентальный шельф

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Российской Федерации на расширенный континентальный шельф

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Австралии на расширенный континентальный шельф

Лектор, учебный курс Отдела по вопросам океана и морскому праву по статье 76, Аккра, Гана, 5–9 декабря 2005 года

Лектор, учебный курс Отдела по вопросам океана и морскому праву по статье 76, Кейптаун, Южная Африка, 13–17 августа 2007 года

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Норвегии на расширенный континентальный шельф

Член и председатель КГКШ для рассмотрения притязаний Соединенного Королевства на расширенный континентальный шельф в районе острова Вознесения

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения совместного представления Франции, Ирландии, Испании и Соединенного Королевства относительно притязаний на расширенный континентальный шельф

Член подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Японии на расширенный континентальный шельф

Член и председатель подкомиссии КГКШ для рассмотрения притязаний Филиппин на расширенный континентальный шельф

### **Прочие международные командировки по линии учреждений Организации Объединенных Наций и других международных учреждений**

Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО, Париж. Консультант МОК в рамках практикума МОК/ФАО/ЮНЕП по качественной оценке загрязнения в регионе Западной и Центральной Африки (БАКАФ 11, второй этап). Читал лекции для участников и представил практическую презентацию по физическим аспектам переноса и распространения загрязнителей в прибрежной и морской среде. Калабар, 19–23, 1991 год.

Консультативная миссия МОК в Нигерии, Бенине, Гане, Кот-д’Ивуаре и Сенегале, июль–сентябрь 1992 года. Консультировал по следующим темам:

- Подготовка региональных исследователей и калибровка оборудования для второго этапа БАКАФ 2 МОК/ФАО/ЮНЕП «Целевое исследование физических океанографических факторов переноса и распространения загрязнителей в прибрежных водах
- Содействие прогрессу в анализе данных, собранных в ходе первой экспедиции ИОКЕА в Гвинейском заливе

Стодневный рейс РОПМЕ/МОК/НОАА в Персидском заливе (морской район РОПМЕ) в целях оценки последствий войны в Заливе для морской среды. Консультант Межправительственной океанографической комиссии на борту НИС/НОАА «Маунт Митчелл» на отрезке VIA, Кувейт–Абу-Даби 20 мая — 30 июня 1992 года

Член группы технических экспертов по определению континентального шельфа, ОВОМП, Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, 1993–1996 годы

Миссия МОК в Момбасу (Кения), лекции по применению методов океанографической съемки для приобретения экологических данных в ходе практикума ЮНЕП/ФАО/МОК/МСОП по ЕАФ/5: практикум по комплексному управлению прибрежной зоной в Восточной Африке, 5–23 июля 1994 года

Миссия ЮНЕП/ФАО/МОК/МСОП в Кению, Танзанию, на Занзибар, Сейшельские Острова, Мадагаскар, Реюньон, Маврикий, Коморские Острова и в Мозамбик для оценки национальных потенциалов осуществления ЕАФ/5: комплексное управление прибрежной зоной в Восточной Африке, 13 ноября 1993 года — 30 января 1994 года

Член редакционной коллегии Межправительственной океанографической комиссии по Международной батиметрической карте Центрально-Восточной Атлантики, с 1989 года по настоящее время

Заместитель Председателя Объединенной группы экспертов Организации Объединенных Наций по научным аспектам защиты морской среды (ГЕСАМП)

Член рабочей группы 30 ГЕСАМП по воздействию антропогенных осадков в прибрежных районах (с 1992 года по настоящее время)

Член целевой группы ЮНЕП по глобальному изменению климата и его последствиям в западно- и центральноафриканском регионе (1990–2004 годы)

Региональный координатор Глобальной системы наблюдения за уровнем моря Комитета Восточной и Центральной Атлантики Межправительственной океанографической комиссии, с 1993 года по настоящее время

Консультант ФАО по проекту «Комплексное управление прибрежными районами в Гамбии», проект ВАКАФ 11 ФАО/ЮНЕП (с 1995 года по настоящее время)

Член Научного комитета по взаимодействию между сушей и океаном в прибрежной зоне Международной программы изучения геосферы-биосферы (МПГБ), 1996–2002 годы

Член специального комитета МОК по ДОСС-II (1995–2000 годы)

Член объединенной группы МОК/СКОР/СКОУП по оценке мореведения и его вклада в устойчивое развитие (1995–1999 годы)

Член коллегии и ведущий автор специального доклада по воздействию изменения климата на Африканский регион в рамках МГЭИК, 1997 год

ИОКЕА (Западноафриканский регион) для программы «Международный обмен океанографическими данными и информацией» Межправительственной океанографической комиссии, 1997 год — по настоящее время

Член рабочей группы МГЭИК по второй оценке

Член консультативного совета по вопросам управления морскими природными ресурсами ККЗРМ (Консультативный комитет по защите ресурсов моря), 1997–2005 годы

Член группы экспертов ЮНЕП по осуществлению проекта ГЭФ для Глобальной оценки международных водных ресурсов, 1997 год

Член группы экспертов Глобальной системы наблюдения за океаном (береговой модуль) Межправительственной океанографической комиссии

Участник исследовательского проекта «Синтез и апскейлинг исследований по оценке уязвимости к подъему уровня моря» при финансировании Европейского союза. Отделение международных проектов, Энфильдский университет, Миддлсекс, Соединенное Королевство, 1999 год

Член рабочей группы по разработке методологии осуществления Глобальной оценки международных водных ресурсов, 2000–2003 годы

Нигерийский координатор среднего субсахарского африканского проекта ГЭФ по освоению и защите прибрежной и морской среды в районах Африки к югу от Сахары, 2001–2003 годы

Национальный координатор программы «Океанографические данные и информация в Африке» (ODINAFRICA), с 2000 года по настоящее время

Руководитель целевой группы по подготовке национального плана действий по защите нигерийской морской среды от осуществляемой на суше деятельности. Проект ГПД-ЮНЕП. Осуществляется министерством окружающей среды, Абуджа, с 2002 года по настоящее время

Глава Межправительственной океанографической комиссии Восточно-Центральной Атлантики (ИОКЕА/ЮНЕСКО), Бюро по проекту Лагос (с 2001 года по настоящее время)

Технический эксперт, специалист по ресурсам в рамках учебного курса для африканских государств Отдела по вопросам океана и морскому праву, посвященного статье 76, Аккра, Гана, 5–9 ноября 2005 года

Председатель коллегии ГЕСАМП, назначенной для обзора доклада об «оценке оценок» Организации Объединенных Наций (с 2008 года по настоящее время)

Международный консультант (инженерные наработки/планирование/управление в прибрежных зонах), проект ЛДКФ/ГЭФ/ПРООН по смягчению последствий береговой абразии и подъема уровня моря в прибрежных районах Либерии, 2009–2010 годы

### **Международные научно-исследовательские океанографические экспедиции**

Участник междисциплинарной научно-исследовательской экспедиции на борту научно-исследовательского судна «Корниде Саведра» в западной части Средиземного моря у континентального шельфа Балеарских островов под кодовым названием «Геокарбаль-85» (12 мая — 10 июня 1985 года). Целью экспедиции было создание биоседиментологической и геофизической моделей шельфа Балеарских островов с использованием сейсмического и бокового сканирования на частоте 3,5 кГц

Участник экспедиции по гравиметрической съемке шельфа Гвинейского залива на борту НИС «Старелла» (24 сентября — 6 октября 1987 года). Совместный проект Соединенных Штатов и Нигерии, финансировавшийся американским правительством

Руководитель экспедиции МОК ЮНЕСКО в Гвинейском заливе на борту НИС НИОМР «Сарким Бака», с 10 по 25 октября 1989 года. Цели экспедиции: сбор гидродинамических и морских геологических данных, влияющих на эрозию берега в западно- и центральноафриканском регионе. Отчет об экспедиции и анализ данных уже представлены МОК

Стодневный рейс РОПМЕ/МОК/НОАА в Персидском заливе (морской район РОПМЕ) в целях оценки последствий войны в Заливе для морской среды. Консультант Межправительственной океанографической комиссии на борту НИС/НОАА «Маунт Митчелл». Участвовал в качестве консультанта МОК на шестом отрезке, 20—30 мая 1992 года

Руководитель в общей сложности восьми морских экспедиций, выполнявшихся с 1984 года на континентальном шельфе Нигерии на борту НИС НИОМР «Окион» и «Сарким Бака»

## Публикации

Awosika, L. F., (1980). Magnetic survey of Jurassic Basalt flows in the Northwest portion of the Remington 7 ½ minute Quadrangle in Fauquier Culpeper counties Virginia, USA. *GEOLOGOS* VI No 1, Published by the Department of geology and Geography, Howard University Washington D.C. p 37–64.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Antia, E. A., (1984a). Progress report No 2. Coastal erosion research programme. Work accomplished in 1983. *NIOMR* Special Pub. 106p.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., (1986a). Sedimentology of beaches of barrier bar complexes in Nigeria. *NIOMR* Tech. Paper No. 28.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I., (1986b). The erosion problem at Victoria Island, Lagos (1900 to present) and its solution. In Proc. *National Seminar on flooding and erosion along the Nigerian and similar coastlines*. University of Lagos, May 1986. Contribution No. 6.

Awosika, L. F. and Akpati, B. N., (1988). Grain size and heavy mineral provenance of the Niger/Benue drainage basin and other river basins in Nigeria. *NIOMR* Tech. Paper No.32.

Awosika, L. F., (1988). Bathymetric and Geomorphic features of the western Nigerian Continental shelf. In Proc. *Joint Oceanographic Assembly* 1988, Acapulco Mexico.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. and Ibe, C. E., (1989). Erosion management strategies for the Mahin mud beach, Ondo state, Nigeria. In proc. *Coastal Zone '89. American Society of Civil Engineers*, p.1740–1754.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I. and Ibe, C. E., (1989). A study of currents and possible scouring effects at a proposed Oil well location in the Cross river Estuary, Nigeria. *Geomorphology and Geoecology. Second International Conference on Geomorphology*, Sept. 3–9, 1989.

Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L.E. and Adekanye, J. E. (1989). Physico-chemical parameters and dynamics of the ocean off Lagos. Cruises 1, 2, and 3. *A special report for the Nigerian Navy*, 38p.

Awosika, L. F., Ihenyen, A. E. and Tiamiyu, A. I. (1989). Marine Geology of Lekki lagoon, Nigeria. A report for *COMARAF* project.

Awosika, L. F. and Ibe, A. C. (1989). Results of Recent Marine Related Projects in Nigeria including those executed with Remote Sensing Technology as a tool. In Proc. United Nations meeting of Experts on Remote Sensing Meteorology-Applications to resources and Coastal Management. Mas Palmas, Canary Islands, Spain. 8–12 May 1989.

Awosika, L. F., Ibe ,A.C., Ibe, C.E., and Inegbedion, L. E., (1989a). Causes of coastal erosion along the Nigerian coastline. In Proc. *Conference on flood and drainage*, University of Ibadan, Nigeria. Aug. 15–18. 1989.

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1989b). Coastal erosion in Nigeria: Causes, effects and solutions. In proc. *on the relationship between oil companies and the public*, sponsored by Gulf Oil Company Nigeria Ltd., NNPC,

and the University of Benin. Petroleum Training Institute, Warri, Nigeria. Aug 6–8, 1989.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., (1989). National assessment of the effects of sea level rise on the Nigerian Coastal Zone. In Proc. *International Conference on Global Climate Change at the Center for Climate Change*, University of Maryland, U.S.A. 9–23 Sept. 1989. p.164–199

Awosika, L. F., Ibe, A. C. and Udo-Aka, M. A., (1989). Impacts of sea level rise on the Nigerian Coastline. In Proc. *Changing Climate and the Coast. IPCC conference on Adaptive Responses to sea level rise and other impacts of Global climate change*, Miami, 27 Nov — 1 Dec., 1989. Vol. 2 p 49–66.

Awosika, L. F., (1989). Coastal Geomorphology and effects of sea level rise on the West and Central African Region (WACAF). UNEP Task Team on impacts of Global Climate Change on the WACAF region. UNEP (OCA/PAC)WG.6/INFO.16.

Awosika, L. F., (1990). Coral Bank obstruction to trawling in the middle to outer continental shelf east and west of Lagos, Nigeria. *NIOMR* Pub. No 57, 13p.

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E., (1991). Monitoring of the 1985/86 Beach Nourishment Project at Bar Beach, Victoria Island, Lagos, Nigeria. In Proc. *Coastal Zone '91*. American Association of Civil Engineers. p.534–552.

Awosika, L. F., Ibe, A. C., Ibe, C. E. and Inegbedion, L. E. (1991). Geomorphology of the Lekki lagoon barrier coastline in Nigeria and its vulnerability to rising sea level. In Pro. *Coastal Zone '91*. American Society of Civil Engineers, p.2380–2393.

Awosika, L. F., (1991a). Geology, Hydrography, coastal erosion and settlement planning in relation to Fishery development in the Niger delta. In Proc. *International Fund for Agricultural development course on Niger delta Fishery development* Nov. 11, 1991, Uyo, Akwa Ibom.

Awosika, L. F., (1991b). Offshore Avon Canyon west of the Niger delta: Sedimentary Processes and possible implications for Hydrocarbon Entrapment: In *Proceeding Nigerian Association of Petroleum Explorationist 9th Annual Conference*, Nov. 20 to 22, 1991. p. 17

Awosika, L. F., Gregory T. French; Robert J. Nicholls and Ibe, C. E., (1992). The Impacts of Sea Level Rise on the Coastline of Nigeria: In Proc. *IPCC Symposium on the Rising Challenges of the Sea*. Margaritta, Venezuela 14–19 March, 1992. p.123–154.

Awosika, L. F., Ibe, A. C. and Ibe. C. E., (1992). Geomorphic features of the Gulf of Guinea Shelf. In Pro. *International Geological Congress*, Kyoto, Japan. Vol.1 of 3 pp. 42.

Awosika, L. F., (1992a). Impacts of sea level rise on the Nigerian coastal zone. In Proc. *Symposium on the potential impacts of climate change for United Nations Missions*, U.N, New York, 14–15 April, 1992.

Awosika, L. F., (1992b), Coastal Erosion in West Africa: causes, effects and response options. In *Proceedings BORDOMER '92*. International Convention on Rational use of Coastal Zone, Bordeaux. 30 Sept to 3 Oct 1992.

Awosika L. F., and Adegbe T.A. (1993). Assessment of some sediment, foraminifera and current mooring data collected during the 100 day ROPME/IOC/NOAA cruise

in the Persian Gulf: Implications for transport dynamics in the ROPME sea area. In proc. *International conference on the results of the ROPME/IOC/NOAA cruise in the ROPME Sea Area*. Kuwait, Jan.1993.

Awosika L. F. (1993) Coastal erosion in Nigeria and some other African coastal states: Regional approach to response measures. In proc. *3rd meeting of the Inter-African committee on Oceanography, sea and inland fisheries*. Cairo Egypt 12 to 17 April 1993.

Awosika L. F. (1993) The west African coastal zone: Regional approach to the process of Integrated coastal zone management policy. In proc. *World coast conference 1993*, Noordwijk The Netherlands.

Awosika L. F. (1993). Towards an Integrated coastal zone management policy for Nigeria in response to global climate change and sea level rise. In Proc. *IPCC world coast Preparatory conference on Integrated coastal zone management and response to climate change*. New Orleans, U.S.A 13–16 July 1993.

Awosika L. F. (1993). The Nigerian coast: Addressing the coastal Impacts of Climate Change through Integrated Coastal Zone Management (ICZM). In Proc. *International conference on coastal zone management, World coast conference 1993*, Noordwijk, The Netherlands.

Awosika, L. F., A. C. Ibe and C. E. Ibe (1993). Anthropogenic activities affecting sediment load balance along the West African coastline. *Coastlines of western Africa, Coastal zone 93*. Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and Peter Schroder. Pub. American Association of civil engineers N.Y., N. Y.

Ibe, A.C., Awosika, L.F. and Ibe, C. E. (1993) Factors responsible for varying granulometric characteristics of sediments from the western Nigeria coastline. *Coastlines of western Africa, Coastal zone 93*. Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and Peter Schroder. Pub. American Association of civil engineers N.Y., N. Y.

Dublin-Green, C. O., and Awosika L. F. (1993). Recent benthic Foraminifera as sedimentation tool in the Nigerian coastal environment. *Coastlines of western Africa, Coastal zone 93*. Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and Peter Schroder. Pub. American Association of civil engineers New York., New York.

Awosika, L.F., Ojo, O, Ajayi T.A. et al (1993). Implications of Climate Changes and Sea Level Rise on the Niger Delta, Nigeria Phase 1. A report for UNEP Nairobi.

Ojo, O, Awosika L. F. and Ibe, C. E, (1993). Implications of environmental dynamics for sustainable environment and resources of west and central Africa. *Coastlines of western Africa, Coastal zone 93*. Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and Peter Schroder. Pub. American Association of civil engineers N.Y., N. Y.

Nicholls, R. J., Awosika, L. F., Niang-Diop, I, Dennis K. C. and French G. T. (1993). Vulnerability of West Africa to accelerated sea level rise. *Coastlines of western Africa, Coastal zone 93*. Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and Peter Schroder. Pub. American Association of civil engineers N.Y., N. Y.

Awosika, L.F. and Ibe Chidi (1993) Geomorphology and tourism related aspects of the Lekki barrier-lagoon coast in Nigeria, *In Tourism versus Environment: Case study for coastal areas*. Ed P.P Wong. Pub Kluwer Academic Publishers Dordrecht/Boston/London 1993.

- Awosika, L. F. and Ibe, A. C. (1993). Geomorphology and littoral drift along the western Nigeria coastline. In proceedings *The Hilton head Island International coastal symposium*. V. 2. ed- P. Bruun.
- Awosika, L. F. and Dublin-Green, C. O. (1994). Sand mining in the Lagos and Lekki lagoons and strategies for effective management. *Journal of Mining and Geology*. Vol. 30, 1994 No.11. p. 137–139
- Awosika, L. F., Ibe, A.C., Oyewo A. and Ibe, C.E.(1994). Navigational and surveying techniques employed during the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea. In proc.*International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*, 17-20 May 1994. Pub Centre for Environment and Development in Africa. p. 14–18.
- Awosika, L. F. and Ibe, A. C (1994). Geomorphic features of the Gulf of Guinea shelf and littoral drift dynamics. In Proc. *International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*, 17-20 May 1994. Pub Centre for Environment and Development in Africa. p.21–27.
- Awosika, L. F., Collins, M. and Clay, A. T. (1994). Clay mineralogy variations in the Gulf of Guinea and implications for sediment transport dynamics. In Proc. *International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*, 17–20 May 1994. Pub Centre for Environment and Development in Africa. p.99–103
- Folorunsho, R., Awosika, L. F. and Dublin-Green, C. O (1994). An assessment of river inputs into the Gulf of Guinea shelf. In Proc. *International symposium on the results of the first IOCEA cruise in the Gulf of Guinea*, 17–20 May 1994. p.163–172.
- Awosika L. F., Folorunsho, R., Isebor, C., Adegbe A, and Dublin-Green, C. O (1995). 1994 International Beach Cleanup Exercise at the Bar Beach Lagos Nigeria. *NIOMR Tech Pub. No. 98*. 14p
- Awosika L. F., Folorunsho, R., and A. T Adegbe (1995). Regional and International Efforts at understanding Land Ocean- Atmosphere Interaction in the Gulf of Guinea Shelf of the Eastern Tropical Atlantic. In Proceedings *In the Tropical Ocean Global Atmosphere (TOGA) Programme*. p. 205–209.
- Awosika, L. F. (1995) Coastal changes in West Africa. In Proc. Conference on coastal change *BORDOMER* Report No. 105 supplement. p. 378–384.
- Folorunsho, R., Awosika, L. F. (1995). Meteorologically induced changes along the Nigerian coastal zone and implications for integrated coastal zone management. In Proc. Conference on coastal change *BORDOMER* Report No. 105 supplement. p 804–811.
- French G. T., Awosika, L. F. and Ibe, C. E. Sea Level rise and Nigeria (1995): Potential impacts and consequences. *Journal of Coastal Research* Special issue No. 14. p. 224–242.
- Awosika L. F., (1995). Impacts of Global Climate Change and Sea Level Rise on Coastal Resources and Energy Development in Nigeria. In Proceedings *Global; Climate Change: Impact on Energy Development* Ed Eng J. C. Umolu P. E. p. 83–88.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C.O. and Oyewo E.O (1996). Nearshore littoral drift cells along the Nigerian Coast: Implications for management of Petroleum industry wastes and oil spills. In Proc. 8th *Biennial International Seminar on the Petroleum Industry and the Nigerian Environment*. Nov 17–21 1996. Port Harcourt, Nigeria.

Awosika, L.F. (1996). Strategies for Implementing elements of Integrated Coastal Zone Management Plan in West Africa. In Proc. *Aquaculture In Africa 4th Session of the Inter – African Committee on Oceanography, Sea and Inland Fisheries*. Published by OAUST p. 228–236.

Folorunsho, R., and Awosika, L. (1997) Mapping inundation effects due to sea level rise along the Nigerian coastal zone using GIS. In Proc. *LOICZ 3rd Open Science Meeting*. The Netherlands 10–13 Oct 1997.

Awosika L.F. (1997). Forging New Direction for Flooding and Erosion Control along the West African Coastal Zone. In Proc *Coastal Zone 97*. Boston USA. p. 863–864

Awosika, L. F. and Folorunsho, R. (1997). Land Ocean interaction in the Escravos Estuary. In Proc. *LOICZ 3rd Open Science Meeting*. The Netherlands 10–13 Oct 1997.

Awosika, L. F. and Ibe, A. C., (1998). Coastal circulation dynamics in the Gulf of Guinea: Important subsets of the Large marine Ecosystem Project. In: Ibe and Zabi (eds), *State of the Coastal and marine Environment of the Gulf of Guinea*. UNIDO/GEF GOG-LME Project, pp. 111–118.

Awosika L. F. (1998). Niger Delta Coastal Dynamics and Implications for Predicting Delta Stability. In Proc *World Delta Symposium* New Orleans, Louisiana, USA Aug 23–28, 1998.

Maria Snoussi and Larry Awosika (1998). Marine Capacity building in North and West Africa. *Marine Policy* Vol. 22, No.3 Pub. By Elsevier Science Ltd Great Britain. p. 209–215.

Awosika, L. F., and Magnus Ngoile (1998). State of the Coastal and Marine Environment of sub-Saharan Africa. (Background pub London October 1998). In pro. *Advisory Committee on the Protection of the Sea (ACOPS) and UNEP Conference on the Cooperation and Protection of the Marine and Environment of the sub-Saharan Africa, Cape Town*. October 1998.

Oyewo, E. O., Ajayi, T.O., Dublin-Green, C. O., Ajao, E., Awosika, L. F. (1998) Anthropogenic Activities and their impact on aquatic resources in the Nigerian coastal zone. In Impact of pollution on Aquatic living resources in Africa. In Pro: *5th session of the Inter-African Committee on Oceanography, Sea and Inland Fisheries* p. 79–102

Awosika, L.F., and Ibe, A.C., (1998), “Gulf of Guinea Coastal Zone and Strategies for Integrated Coastal Management Plan,” A.C. Ibe and S.G. Zabi, eds., *State of the Coastal and Marine Environment of the Gulf of Guinea*, UNIDO/IOC, CEDA Press, Cotonou, pp. 119–127.

Awosika, L.F. and Folorunsho Regina (1999) Coastal erosion and flooding induced by air-ocean interactions along the Nigerian coast: Implications for Integrated Coastal Zone Management. In Proc. *National Climate Conference Lagos* November 29 — December 1, 1999

Awosika, L. F. and Marone Edwardo (2000) Scientific needs to assess the health of the ocean in coastal areas. A perspective of developing countries. Pub Elsevier. *Ocean and Coastal Management* 43 (2000) pp. 781–791.

Awosika, L. F. (2000) Marine Data and Information Exchange in West Africa: An Important element of GOOS Africa. In *Proceedings Pan- African Conference on Sustainable Integrated Coastal Management Maputo Mozambique* 18–24 July 1998. Intergovernmental Oceanographic Commission Report No 165. pp. 159–161.

Awosika L. F. Dublin-Green C.O., Folorunsho R., et al (2000). Study of main drainage channels of Victoria and Ikoyi Islands in Lagos Nigeria and their response to tidal and sea level changes. *A report for the Coast and Small Island (CSI) Division UNESCO Paris*. 108 pgs.

Awosika, L. F., Osuntogun, N.C., Oyewo, E. O., Awobamise, A, (2001) Development and Protection of the Coastal and Marine Environment in Sub Sahara Africa: *Report of the Nigeria Integrated Problem Analysis*. 142 pg.

Awosika, L. F. (2001). Cooperation between intergovernmental oceanographic commission (IOC) and institutions established by UNCLOS with particular emphasis on the commission on the limits of the continental shelf (CLCS). Paper presented at the *ABELOS first meeting of the advisory body of experts on the law of the sea (ABE-LOS)* (Paris, 11–13 June 2001). IOC/ABE-LOS-13 ADD 1 (<http://ioc.unesco.org/oceansciences/unclos/ABE-LOS%201%20-engl/ABE-LOSI-13%20add%201.doc>)

Awosika, L.F., (2002). The sub-Saharan African coastal zone: assessment of human induced and natural changes. In R.S. Arthurton, H.H. Kremer, E. Odada, W. Salomons and J.I. Marshall Crossland, *African Basins: LOICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchments — Coastal Sea Interaction and Human Dimensions*. LOICZ Reports and Studies 25 pp. 81–96.

Awosika, L. F., Osuntogun N., Oyewo, E. and Awobamise, A. (2002). Nigeria National Report Phase 1: Integrated problem analysis. Development and protection of the coastal and marine environment in Sub-Saharan Africa. GEF MSP Sub-Saharan Africa Project (GF/6010-0016)

Awosika, L. F., and Lombardi, D (2003). Establishing the infrastructure for Article 76 and beyond: a holistic approach. Paper presented at the *CARIS International Conference, Norfolk, United States* 2003. 14 p.

Awosika, L. F. (2003). Use of data centers for management of the coastal zones at national level in Nigeria. Paper presented at the *ODINAFRICA Final Symposium Brussels* Sept 2003.

Awosika, L. F. (2004) Capacity building needs and barriers to implementation: implications for the protection and sustainable use of oceans and coasts in developing countries. Paper presented at the *Workshop on Capacity Building for the Protection and Sustainable Use of the Oceans and Coast, Washington DC*. November 8-9, 2004. Sponsored by the Bureau of Intelligence and Research, US Department of State in cooperation with the Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, US. Department of State and the Ocean Studies Board, National Academy of Sciences. Washington DC.

Awosika, L. F. and Folorunsho, R (2005a). Fortnightly Oscillating surface current patterns observed from Davies drifter offshore the Western Niger Delta Nigeria. In

Proc *Operational Oceanography and Meteorology for the 21st Century. Joint Commission for Oceanography and Meteorology Scientific Conference* Halifax NS Canada .

Awosika, L. F, and Folorunsho, R (2005b). Natural and anthropogenic hazards in the African coastal and ocean environment: need for holistic and pragmatic early warning system and management approach. In Proc *Ocean 2005* Washington DC 20–25 September 2005.

Awosika, L. F, and Folorunsho, R (2006). Climate change and impact an the coastal environment of Nigeria.: *Sustainable Management of the Nigeria Environment*. Ed. M. F. A Ivbijaro. College Press and Publishers Ltd. Ed. F. A. Ivijaro et al. pp. 85–103.

Awosika, L. F, (2006) Coastal oceanographic processes and their impacts on the nigerian coastal and marine environment. *Sustainable Management of the Nigeria Environment*. Ed. M. F. A Ivbijaro. College Press and Publishers Ltd. Ed. F. A. Ivijaro et al. pp. 139–169.

Awosika, L. F. (2008). 3D Bathymetric model of Avon canyon in the western Nigeria continental shelf and resulting wave refraction patterns. Technical Publication of the Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research (NIOMR). Series Vol. 1. Pg 60-74.

Awosika, L. F., and Folorunsho R. (2008). Oscillating surface current patterns offshore the western Niger Delta Nigeria: Implications from oil spill and nutrient transport. Technical Publication of the Nigerian Institute for Oceanography and Marine Research (NIOMR). Series. Vol. 1. Pg 75–90.

Awosika, L. F. and Folorunsho R. (2008). Shelf Circulation Patterns Observed From Davis Drifter Off the Eastern Niger Delta in the Gulf of Guinea. Hydro International. In Press.

Awosika L., F., and Folorunsho Regina (2009). Climate change, sea level rise and coastal adaptation. Paper presented at the Lagos State International symposium on Climate Change and Adaption. April 2009.

Awosika, L. F (2010) On the Niger delta continental slope tectonics and occurrences of methane hydrates. International. International Symposium on Methane Hydrate Resources 15–17 November 2010.

Awosika, L. F (2011) Some issues on submerged prolongation of continental margin features separated by saddles for the application of the 60 m formula. Symposium on Continental Shelf Buenos Aires Argentina. 12–14 Oct 2011

Awosika, L. F (2011) Morphological and geological characteristics of the gulf of guinea continental margin: implications for continental shelf beyond 200m. Second International Symposium on the Scientific and Legal Aspects of Regimes of the Continental Shelf and the Area — Hangzhou China 8–9 Nov. 2011

#### **Консалтинг**

Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Ibe, C. E., Tiamiyu, A. I., Okonya, E. C. and Orekoya, T. (1985b). A study of current and scouring effects at proposed Davy Bank “A” Location in OML 14”. A consultancy report for Shell Petroleum Development Corporation, Nigeria, 64p + charts.

- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Tiamiyu, A. I., Orupabo, A. (1986c). The coastal erosion problem at Victoria Island, Lagos: A study of nearshore dynamics and burrow pit location. A consultancy report for the Federal Ministry of Works and Housing, Lagos. 25p.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Ibe, C. E., and Inegbedion, L. E., (1988). Coastal erosion survey of Nearshore (0 to 10m) areas in Bar Beach, Victoria Island Lagos. A consultancy report for the Federal Ministry of Works and Housing Lagos, Nigeria. 25p.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Inegbedion, L. E., Adekanye, J. E., (1988). Bathymetric survey and Hydraulic studies of the nearshore zone at Ajegunle, Orokin, Ogungbeje and Ago Nati, Ondo state Nigeria. A consultancy report for Adeyemi Olubowale and Partners Ibadan Nigeria. 19p.
- Ibe, A. C., Ajao, E. A., Oyewo, E. O., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Tiamiyu, A. I., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. and Adekanye, J. E. (1989). Physico-chemical parameters and dynamics of the ocean off Lagos. Cruises 1, 2, and 3. A special report for the Nigerian Navy, 38p.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ihenyen, A. E., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E., and Adekanye, J. E. (1989a). Feasibility studies and preliminary engineering design for coastal erosion control works at Ugborodo, Bendel state, Nigeria. (Previous work). A consultancy report No.1 for Oluonye and Partners, Lagos. 28p.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E., Inegbedion, L. E. and Adekanye, J. E. (1989b). Hydrographic and Topographic survey of Ugborodo coastline, Bendel state Nigeria. A consultancy report for Oluonye and Partners, Lagos. 24p + map.
- Ibe, A. C., Awosika, L. F., Ibe, C. E., and Inegbedion, L. E., (1990). Hydrographic and Topographic survey of the Rogersville Resort Centre in Lekki, Lagos State, Nigeria. A Consultancy report for Rogersville and Brothers Nigeria.
- Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C.E. (1995). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 209 in offshore Nigeria. A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited 44p., January, 1995.
- Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A., Folorunsho, R and Ibe, C.E. (1995). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 210 in offshore Nigeria. A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited 40p., January, 1995.
- Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C.E. (1995). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 213 in offshore Nigeria. A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited 34p, January, 1995.
- Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C.E. (1996). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence (OPL) 220 in offshore Nigeria. A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited 34p, January, 1996.
- Awosika, L. F., Dublin-Green, C. O. Adegbe, A. Folorunsho, R and Ibe, C.E. (1996). Review of Oceanographic parameters in and around Oil Prospecting Licence

(OPL) 221 in offshore Nigeria. A Consultancy report for Environmental Resources Managers Limited 39p, January, 1996.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C.O., Oyewo, E.O., Adegbe, A.T., Folorunsho, R.A., Isebor, C.E. and Unyimadu, J.P. (1996). Environmental Impact Assessment of the Northwest Apo-1 (Kogbene-1) well Location Offshore Nigeria. A consultancy report for Texaco Overseas (Nigeria) Petroleum Company Unlimited. 1996, 59p.

Awosika, L. F., et al 1992. Hydrographic and geophysical survey of Escravos river crossing by pass pipeline in Delta state Nigeria. A consultancy for Zenith Niger group Company limited for the Nigerian National Petroleum Corporation 1992.

Awosika et al 1995. Hydrographic and beach survey of the Victoria beach Lagos prior to the construction of the T-Groin along the Bar Beach Lagos(1995). A project for the Japan International Cooperative Agency (JICA).

Awosika L. F., Dublin Green, Folorunsho, R et al (2000b). Oceanographic data and information on the Commodore Channel Lagos. A consultancy report for Nigerian West Minster Dredging and Marine Limited.

Awosika L. F., Folorunsho, R., Dublin-Green C. O and Imevbore V.O (2000). Review of the coastal erosion at Awoye and Molume areas of Ondo State. A consultancy report for Chevron Nigerian Limited. 75pgs.

Dublin-Green, C. O., Awosika, L. F., Folorunsho, R., Adekanmbi, A., Adekoya, A., Unyimadu, J.P., Oyewo, E.O. (2001). Nigeria OPTS: Shallow Water Current Measurement. A report of field work conducted by NIOMR.

Awosika, L. F., Dublin-Green C. O, Folorunsho, R. Oyewo, E. O. (2001) Inventory of coastal and oceanographic parameters in and around the proposed Integrated Polymers Complex Project Lekki, Lagos. A consultancy report for Eurochem Technologies Corporation Pte Ltd. Singapore.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. C., Folorunsho, R., Adekambi, M. A and Adekoya E. A (2003) Formating the Next Generation (Tidal and Meteorological) Data for uploading into the Shell Petroleum Developing Corporation (SPDC) Metocean Database. Final Report for SPDC.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. C., Folorunsho, R., Adekambi, M. A and Adekoya E. A (2003) Benin River Estuary and Adjourning Continental Shelf in the Niger Delta: Transport Dynamics. A consultancy report for Exxon Mobil October 2003.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R., Adekambi, M. A and Adekoya E. A (2004). Cross, Qua Iboe and Imo River Estuaries: Transport Dynamics. A consultancy report for Exxon Mobil October 2003.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R. (2004). Dynamics of the offshore/inshore areas of the Mahin mud in Ondo State: Implications of an alleged oil spill from Chevron Nigeria Limited (CNL) offshore facility and its impacts on the surrounding coastline communities. report no 1 for Ondo State government

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. O. et al (2004). Collection of baseline (Historical) data for the Channel deepening project off Bonny. Final Report for NLNG Lagos.

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R., Adekambi, M. A and Adekoya E. A (2005) . Escravos, Forcados and Ramos River Estuaries and adjourning Conti-

mental Shelf: Transport Dynamics. A consultancy report for Exxon Mobil October 2004

Awosika, L.F., Dublin-Green, C. O., Folorunsho, R. (2005a) Dynamics of the off-shore/inshore areas of the Mahin mud in Ondo State: Implications of an alleged oil spill from Chevron Nigeria Limited (CNL) offshore facility and its impacts on the surrounding coastline communities. Report no 2 for Ondo State government.

Awosika L. F., Doblin-Green C. O., Folorunsho, R. and Abdulkarim R. (2007). Assessment of ocean surge and erosion threats to the Goshen Estate Lekki Lagos and proposed mitigating options. Final Report for the Goshen Residents Association Lagos. Pg. 68.

Awosika L. F., Doblin-Green C. O., Folorunsho, R. Adegbe S., Abdulkarim R and Omokhomion K. (2007). Lagos Master plan flood risk/protection. Phase 1 Report for Shell Nigeria Exploration and Production Company (SNEPCO). Pg 52.

Awosika, L. F. (2009) . LIBERIA LDCF/GEF/UNDP COASTAL PROJECT.. Enhancing Resilience of vulnerable coastal areas to climate change risks in Liberia” — Preparatory (PPG) phase. Mission report 2009.

Tanzania Extended continental shelf project. Provided advise to the Tanzania during the preparation of the its submission for continental shelf beyond 200M. 2010 to 2012

#### **Автор или соавтор следующих книг**

Principal-co author: Global Climate Change and the Rising Challenge of the Sea. Intergovernmental Panel on Climate Change Response Strategies Working Group May 1992.

Editor — Coastlines of Western Africa (Ed. Larry Awosika, Chidi Ibe and P. Scroeder). Published by the American Association of Civil Engineers New York, New York. 1993. 399p.

Co-author — Implications of Climatic Changes and Sea Level Rise on the Niger Delta, Nigeria. A report for UNEP.

Co-author — Global Climate Change and the Rising Challenges of the Sea. Report of the Coastal Zone Management Subgroup. Intergovernmental Panel on Climate Change Response Strategies Working Group May 1992.

Co-Author — Management Arrangements for the Development and Implementation of Coastal Zone Management Programmes. International Conference on Coastal Zone Management World Coast. The Netherlands 1–5 November 1993.

Near shore Dynamics and Sedimentology of the Gulf of Guinea. Ed. A. Chidi Ibe, Larry Awosika and Kouame Aka 1998. 211p. Proceedings of the First Symposium on the IOCEA cruise in the Gulf of Guinea 1995.

Tortel and Awosika L. F — Oceanographic Survey Techniques and Living Resources Assessment Methods. Intergovernmental Oceanographic Commission Manuals and Guides No. 32. 1996. 34 p.

A Sea of Troubles (2001). IMO/FAO/UNESCO/WMO/WHO/IAEA/UN/UNEP (GESAMP) Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environ-

mental Protection. GESAMP Reports and Studies No. 70. Printed by RID-Arendal for the United Nations Environment Programme. 35 p.

Protecting the Oceans from Land based activities (2001). IMO/FAO/UNESCO/WMO/WHO/IAEA/UN/UNEP (GESAMP) Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection. GESAMP Reports and Studies No. 71. Printed by RID-Arendal for the United Nations Environment Programme. 162p.

### **Организация международных совещаний**

Отвечал за успешную организацию следующих международных совещаний и семинаров:

Региональный комитет МОК по центральной части Восточной Атлантики, вторая сессия. Принимающая организация — Нигерийский институт океанографии и морских исследований, Лагос, 19–23 февраля 1990 года.

Международный семинар МОК по итогам первой экспедиции ИОКЕА в Гвинейском заливе. Принимающая организация — Нигерийский институт океанографии и морских исследований, Лагос, 17–20 мая 1994 года.

Экспериментальный учебный курс МОК/НИОМР по физической океанографии. Принимающая организация — Нигерийский институт океанографии и морских исследований, Лагос, 17–27 октября 1994 года. Занимается также информационно-справочной работой.

Председатель международного семинара МОК по углеродным, азотным и фосфорным потокам на континентальном шельфе. Принимающая организация — Нигерийский институт океанографии и морских исследований, Лагос, 14–18 октября 1996 года.

Координатор и организатор Международной инициативы по очистке нигерийских пляжей в 1994, 1995 и 1996 годах. Эта деятельность осуществлялась при глобальной координации Центра охраны морской среды (Соединенные Штаты Америки).

Организатор африканской сессии по береговой абразии и наводнениям в рамках конференции по прибрежным районам в Бостоне в июле 1997 года.

Международный координатор семинара МОК по изменению климата и прибрежным процессам в Западной Африке, Котону, 23–25 ноября 1998 года.

Организатор африканской сессии по коллизиям в связи с освоением африканских прибрежных районов. Конференция по прибрежным зонам, 23–29 июля 1999 года, Сан-Диего, США.

### **Специальные знания**

Знания в области использования микрокомпьютеров для целей обработки текстов, электронной почты и коммуникаций, анализа и оценки океанографических данных и информации (Ocean PC, GIS etc.)

Знания в области ремонта автомобилей и элементарной электроники

Судоходство с использованием высокоточных дальномеров, системы «Силедис», спутникового навигационного оборудования, ГСОК, радаров и обычного оборудования

Опыт в установке буев, приборов определения параметров течения, буев для определения параметров волн, приливно-отливных приборов, а также другого океанографического оборудования

Много путешествовал по Африке, а также по другим частям света

### **Языки**

Свободно владеет английским и имеет некоторые познания во французском и испанском языках.

## Гало Каррера (Мексика)

### Личные сведения

Дата рождения: 19 августа 1953 года.

Знание языков: одинаково хорошо владеет английским и испанским, имеет некоторый опыт работы с французским.

### Награды и почетные должности

|                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1979 год                       | Второе место во втором национальном конкурсе научных исследований молодых ученых. Конкурс был организован Мексиканским национальным автономным университетом. |
| 1989 год                       | Заместитель председателя Канадской гидрографической организации.                                                                                              |
| 1988–1989 годы                 | Председатель специальной исследовательской группы по геодезическим аспектам определения международных морских границ Канадской гидрографической ассоциации.   |
| 1992–1993 годы                 | Член Исполнительного совета Ассоциации высокоэффективного программирования «Гиперкомп», Галифакс, провинция Новая Шотландия (Канада).                         |
| 1989–1999 годы                 | Секретарь Комитета по геодезическим аспектам морского права (ГАЛОС) Международной ассоциации геодезии.                                                        |
| 1992–1996 годы                 | Заместитель директора и член Правления Океанографического института Канады, Галифакс, провинция Новая Шотландия (Канада).                                     |
| 1992–1997 годы                 | Национальный представитель в Международной комиссии по новейшим перемещениям земной коры Международной геодезической ассоциации.                              |
| С 1995 года по настоящее время | Почетный консул Мексики в провинциях Новая Шотландия и Нью-Брансуик (Канада).                                                                                 |
| 1996–2001 годы                 | Почетный член Комитета по геодезическим справочным системам Южной Америки (Sistema de Referencia Geodésico para America del Sur, SIRGAS).                     |
| 1997–1999 годы                 | Член Консультативного совета инженерного факультета Мексиканского национального автономного университета.                                                     |
| 1997–2001 годы                 | Член-основатель Союза общин «Галифакс-Мехико».                                                                                                                |
| 1997–2002 годы                 | Член Комиссии по границам континентального шельфа, Организация Объединенных Наций.                                                                            |
| 1998–2001 годы                 | Редактор международного журнала, посвященного океанографическим съемкам, картированию и дистанционному зондированию «Джорнал оф Марин Джеодези».              |

|                                |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000 год                       | Приглашенный профессор, второй океанографический институт, государственное управление океанов, Ханчжоу, Китайская Народная Республика.                         |
| 2000 год                       | Действительный член Международной геодезической ассоциации (МГА). Назначен решением Исполнительного комитета МГА, принятым на его заседании в Ницце 28 апреля. |
| 2001–2006 годы                 | Избран членом Юридической и технической комиссии Международного органа по морскому дну, Организация Объединенных Наций.                                        |
| 2002–2007 годы                 | Переизбран членом Комиссии по границам континентального шельфа, Организация Объединенных Наций.                                                                |
| С 2006 года по настоящее время | Исследователь, программа по морским вопросам, Далхузийский университет, Галифакс, Новая Шотландия, Канада                                                      |
| С 2007 года по настоящее время | Приглашенный профессор, Всемирный морской университет, Мальме, Швеция.                                                                                         |
| 2007–2012 годы                 | Переизбран членом Комиссии по границам континентального шельфа, Организация Объединенных Наций.                                                                |
| С 2007 года по настоящее время | Приглашенный профессор, Лундский университет, Лунд, Швеция.                                                                                                    |

#### **Исследовательская деятельность**

Геодезические и гидрографические методологии определения международных морских границ.

Научно-техническое определение внешних границ континентального шельфа.

Оптимизация геодезических сетей для определения координат и применения в геодинатике.

Статистический анализ информации об уровне воды в море и озерах.

Изучение математических моделей для определения перемещений земной коры.

#### **Опыт делимитации международных морских границ**

С 1987 года по настоящее время Советник и внешний консультант следующих организаций (в хронологическом порядке):

Рыболовное агентство Южнотихоокеанского форума, Хониара, Соломоновы Острова;

Секретариат Содружества, Лондон, Соединенное Королевство;

Министерство иностранных дел, Кингстон, Ямайка;

Департамент иностранных дел, Манила, Филиппины;

Департамент иностранных дел, Сент-Джорджес, Гренада;

Департамент иностранных дел, Мексика;

Управление нефтедобычи, провинция Новая Шотландия, Галифакс, Канада;

Министерство землепользования и окружающей среды, Виктория, остров Маэ, Сейшельские Острова;

Министерство иностранных дел, Мускат, Оман;

Министерство иностранных дел, Джорджтаун, Гайана;

Комиссия по национальным границам, Абуджа, Нигерия;

Министерство юстиции, Луанда, Республика Ангола;

Министерство иностранных дел, Нукуалофа, Королевство Тонга;

Исполнительная власть (COALEP), Уругвай;

Министерство земель и переселения, Намибия;

Агентство морских перевозок, Фритаун, Сьерра-Леоне.

Научный консультант по вопросам представлений в КГКШ от Мексики, Филиппин, Нигерии, Королевства Тонга и Гайяны.

Советник по вопросам представлений в КГКШ от Маврикия и Сейшельских Островов (совместно), Уругвая и Намибии.

Научный консультант по вопросам представления в КГКШ, подготавливаемого в настоящее время Сьерра-Леоне.

Дела в международных трибуналах:

Арбитражное разбирательство между Ньюфаундлендом и Лабрадором и Новой Шотландией касательно участков границ их морских районов сообразно с определениями, содержащимися в Акте об осуществлении Соглашения о морских нефтяных ресурсах между Канадой и Новой Шотландией и Акте об осуществлении Атлантического соглашения между Канадой и Ньюфаундлендом.

Решение Трибунала

<http://dspace.hil.unb.ca:8080/dspace/handle/1882/948>

Арбитражный трибунал, сформированный в соответствии со статьей 287 и приложением VII к Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву для арбитражного разбирательства между Гайаной и Суринамом

[http://www.pca-cpa.org/showfile.asp?fil\\_id=664](http://www.pca-cpa.org/showfile.asp?fil_id=664)

#### **Работа в Комиссии по границам континентального шельфа, 1997–2008 годы**

|          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997 год | Избран членом на период 1997–2002 годов на шестом совещании государств — участников Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк, 13 марта (SPLOS/20). |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1997 год      Первая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 15–20 июня (CLCS/1).  
Участвовал в разработке правил процедуры (CLCS/3).
- 1997 год      Вторая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 2–12 сентября (CLCS/4).  
Участвовал в разработке правил процедуры (CLCS/3/Rev.1).  
Председатель группы открытого состава по порядку работы (CLCS/L.3).
- 1998 год      Третья сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 4–15 мая (CLCS/7).
- Председатель группы открытого состава по конфиденциальности, приложение II к правилам процедуры;
  - Председатель исследовательской группы по геодезии;
  - Председатель редакционного комитета по Научно-техническому руководству;
- Председатель редакционного комитета рабочих групп по следующим разделам:
1. Введение;
  2. Основания для выдвижения притязаний на расширенный континентальный шельф и установление его внешних границ;
  3. Геодезические методики и внешние границы континентального шельфа;
  10. Справочная литература и библиография; и приложение I. Список международных организаций.
- Член Редакционного комитета рабочих групп по следующим разделам:
4. 2500-метровая изобата;
  5. Определение подножия континентального склона в точке максимального изменения уклона в его основании;
  6. Определение подножия континентального склона с помощью доказательств об обратном;
  9. Информация о границах расширенного континентального шельфа; и приложение II, «Блок схемы и иллюстрации, резюмирующие порядок установления внешних границ континентального шельфа».

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1998 год | <p>Четвертая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 31 августа — 4 сентября (CLCS/9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель группы открытого состава по конфиденциальности — приложение II к правилам процедуры;</li> <li>• Председатель редакционного комитета по Научно-техническому руководству (CLCS/11).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1999 год | <p>Пятая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 3–14 мая (CLCS/12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель редакционного комитета по Научно-техническому руководству (CLCS/11);</li> <li>• член неофициальной рабочей группы по подготовке кадров.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1999 год | <p>Шестая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 30 августа — 3 сентября (CLCS/18).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель редакционного комитета по Научно-техническому руководству;</li> <li>• член рабочей группы по приложению II «Блок схемы и иллюстрации, резюмирующие порядок установления внешних границ континентального шельфа»;</li> <li>• член рабочей группы по подготовке кадров (CLCS/11/Add.1).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1999 год | <p>Международная конференция, организованная Консультативным советом по геодезическим, гидрографическим и океанографическим аспектам морского права Международной гидрографической организации, Международной геодезической ассоциацией и Межправительственной океанографической комиссией касательно технических аспектов определения и проведения морских границ, включая вопросы статьи 76 ЮНКЛОС. Международное гидрографическое бюро, Монте-Карло (Княжество Монако), 9–10 сентября.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инициатор созыва, Председатель и Докладчик сессии АБЛОС; открытое заседание Комиссии по границам континентального шельфа:</li> </ul> <p>Каррера Г. (1999 год). Широкая полоса континентальной окраины в мире: обзор морских научных потребностей, возникающих в связи с осуществлением статьи 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву.</p> |

Каррера Г. (1999 год). Воздействие неровности морского дна на определение внешних границ расширенной зоны континентального шельфа.

Албукерки А. и Каррера Г. (1999 год). Информация о внешних границах расширенной зоны континентального шельфа.

2000 год

Седьмая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 1–5 мая (CLCS/21).

- Председатель редакционного комитета, «Базовая блок-схема подготовки представления, направляемого прибрежным государством в Комиссию по границам континентального шельфа» (CLCS/22);
- член рабочей группы по подготовке кадров;
- Председатель Постоянного (пять членов) комитета по конфиденциальности;
- инициатор созыва, Сопредседатель и докладчик открытого заседания Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 1 мая:

Астиз П.О. и Каррера Г. (2000 год). Научно-техническое руководство Комиссии по границам континентального шельфа: часть I, главы 1–3. Открытое заседание Комиссии по границам континентального шельфа.

Сринивасан К.Р. и Каррера Г. (2000 год). Научно-техническое руководство Комиссии по границам континентального шельфа: часть II, главы 4–6. Открытое заседание Комиссии по границам континентального шельфа.

Юрачич М. и Каррера Г. (2000 год). Научно-техническое руководство Комиссии по границам континентального шельфа: часть III, главы 7–9.

Каррера Г. (2000 год). Географический охват и научные задачи, возникающие в связи со статьей 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву.

Каррера Г. и Албукерки А. (2000 год). План подготовки национального представления в Комиссию по границам континентального шельфа.

2000 год

Восьмая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 28 августа — 1 сентября (CLCS/25).

- Председатель Постоянного (пять членов) комитета по конфиденциальности. Пересмотр приложения II к правилам процедуры (CLCS/3/Rev.3);
  - Председатель редакционного комитета. План пятидневного учебного курса по проведению внешних границ континентального шельфа за пределами 200 морских миль и подготовке представления прибрежного государства в адрес Комиссии по границам континентального шельфа (CLCS/24);
  - член рабочей группы по подготовке кадров.
- 2001 год      Девятая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 21–25 мая (CLCS/29).
- Председатель Постоянного (пять членов) комитета по конфиденциальности. Исправление (CLCS/3/Rev.3/Corr.1);
  - Председатель редакционного комитета. Внутренняя процедура Подкомиссии Комиссии по границам континентального шельфа (CLCS/L.12);
  - член рабочей группы по подготовке кадров.
- 2002 год      Десятая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 25 марта — 12 апреля (CLCS/32).
- Член подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации.
  - Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации.
  - Член рабочей группы по подготовке кадров.
  - Соиздатель Руководства по подготовке специалистов по вопросам континентального шельфа. Отдел по вопросам океана и морскому праву.
- 2002 год      Сессия подкомиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 10–14 июня (CLCS/34).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации, сделанного 20 декабря 2001 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор рабочих групп по геологии и геофизике, гидрографии-морфологии и прочей научной информации. Рекомендации, подготовленные подкомиссией КГКШ, учрежденной для рассмотрения пред-

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | ставления Российской Федерации. Приняты подкомиссией 14 июня 2002 года и представлены в КГКШ на утверждение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2002 год | Избран членом на период 2002–2007 годов на двенадцатом совещании государств — участников Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк, 18 апреля (SPLOS/91).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2002 год | <p>Одиннадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 24–28 июня (CLCS/34).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации. Рекомендации Комиссии по границам континентального шельфа относительно представления Российской Федерации, сделанного 20 декабря 2001 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Рекомендации, подготовленные подкомиссией КГКШ, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации. Приняты Комиссией с поправками 27 июня 2002 года (A/57/57/Add.1, стр. 6–11).</li> </ul> |
| 2003 год | <p>Двенадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 28 апреля — 2 мая (CLCS/36).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Член неофициальной группы (вместе с И. Фагуни и г-ном П. Симондсом) для рассмотрения вопросов, касающихся детальной научной работы Комиссии.</li> <li>• Участвовал в консолидации Правил процедуры и Порядка работы КГКШ.</li> <li>• Презентация (совместно с Х. Брекке) программы работы по подготовке учебного пособия по статье 76 для Отдела по вопросам океана и морскому праву.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| 2004 год | <p>Тринадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 26–30 апреля (CLCS/39).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участвовал в подготовке ответного письма в адрес Российской Федерации.</li> <li>• Участвовал в консолидации Правил процедуры и Порядка работы КГКШ.</li> <li>• Презентация (совместно с Х. Брекке) о ходе работы по подготовке учебного пособия по статье 76 для Отдела по вопросам океана и морскому праву.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004 год | <p>Четырнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 30 августа — 3 сентября (CLCS/42).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Избран членом подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Бразилии.</li> <li>• Избран председателем подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Бразилии.</li> <li>• Член Рабочей группы по вопросам обучения.</li> <li>• Презентация (совместно с Х. Брекке) о ходе работы по подготовке учебного пособия по статье 76 для Отдела по вопросам океана и морскому праву.</li> </ul>                                                                                                                     |
| 2005 год | <p>Пятнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 4–22 апреля (CLCS/44).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии, гидрографии и сейсмической информации. Член межсессионных рабочих групп по Амазонскому конусу, Северному Бразильскому хребту, подводной горе Минерва, хребту Витория Триндади, плато Сан-Паулу и крайним южным точкам.</li> </ul>               |
| 2005 год | <p>Шестнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 29 августа — 16 сентября (CLCS/48).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии, гидрографии и сейсмической информации. Член межсессионных рабочих групп по Амазонскому конусу, Северному Бразильскому хребту, подводной горе Минерва, хребту Витория Триндади, плато Сан-Паулу и крайним южным точкам.</li> </ul> |
| 2006 год | <p>Семнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 20 марта — 21 апреля (CLCS/50).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии, гидрографии и сейсмической информации. Член межсессионных рабочих групп по Амазонскому конусу, Северному Бразильскому хребту, подводной горе Минерва, хребту Витория Триндади, плато Сан-Паулу и крайним южным точкам.
- 2006 год Восемнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 21 августа — 15 сентября (CLCS/52).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии, гидрографии и сейсмической информации. Член межсессионных рабочих групп по Амазонскому конусу, Северному Бразильскому хребту, подводной горе Минерва, хребту Витория Триндади, плато Сан-Паулу и крайним южным точкам.
- 2007 год Девятнадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 5 марта — 13 апреля (CLCS/54).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией.
  - Презентация проекта рекомендаций КГКШ в отношении представления, сделанного Федеративной Республикой Бразилией 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.
- 2007 год Избран членом на период 2007–2012 годов на семнадцатом совещании государств — участников Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк, 14 июня (SPLOS/164).
- 2007 год Двадцатая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 27 августа — 14 сентября (CLCS/56).

- Избран Председателем Комитета по учебной подготовке КГКШ на период 2007–2009 годов
  - Член основной группы Редакционного комитета.
  - Избран членом подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Франции в отношении Новой Каледонии и Французской Гвианы.
  - Избран председателем подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Францией 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии и геофизике, геодезии и гидрографии и контролю за качеством.
- 2008 год      Двадцать первая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 17 марта—18 апреля (CLCS/58).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Францией 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии и геофизике, геодезии и гидрографии и контролю за качеством.
- 2008 год      Двадцать вторая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 11 августа—12 сентября (CLCS/60).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Францией 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии и геофизике, геодезии и гидрографии и контролю за качеством.
- 2009 год      Двадцать третья сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 2 марта—9 апреля (CLCS/62).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Францией 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских

- милей. Координатор работы, проводившейся рабочими группами по геологии и геофизике, геодезии и гидрографии и контролю за качеством.
- Член межсессионной рабочей группы ad hoc по расходам членов КГКШ
- 2009 год
- Двадцать четвертая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 10 августа — 11 сентября (CLCS/64).
- Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Францией. Презентация проекта рекомендаций КГКШ в отношении представления, сделанного Францией 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.
  - Избран членом подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Японии от 12 ноября 2008 года.
  - Избран заместителем председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Японией 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.
  - Член рабочей группы ad hoc по вербальным нотам, представленным государствами в связи с представлением Японии.
  - Презентация по объему работы Комиссии для Бюро Совещания государств-участников, 1 сентября 2009 года.
  - Переизбран Председателем Комитета по учебной подготовке на период 2009–2012 годов.
- 2010 год
- Двадцать пятая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 5–16 апреля (CLCS/66).
- Заместитель председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Японией 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.
  - Презентация от имени КГКШ в неофициальной рабочей группе Совещания государств-участников по объему работы Комиссии, 14 апреля 2010 года.

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 год | <p>Двадцать шестая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 16–23 августа (CLCS/68).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заместитель председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Японией 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2011 год | <p>Двадцать седьмая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 28 марта — 5 апреля (CLCS/70).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заместитель председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Японией 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.</li> <li>• Презентация от имени КГКШ в неофициальной рабочей группе Совещания государств-участников по объему работы Комиссии, 5 апреля 2011 года.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2011 год | <p>Двадцать восьмая сессия Комиссии по границам континентального шельфа, Центральные учреждения Организации Объединенных Наций, Нью-Йорк (США), 15–26 августа (CLCS/72).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заместитель председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Японией 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.</li> <li>• Доклад об учебной подготовке, проведенной правительством Анголы при содействии Отдела по вопросам океана и морскому праву и участию членов и бывших членов КГКШ.</li> <li>• Избран членом подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Островов Кука от 16 апреля 2009 года.</li> <li>• Избран председателем подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления, сделанного Островами Кука 16 апреля 2009 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для их континентального шельфа за пределами 200 морских миль.</li> </ul> |

**Резюме назначений в подкомиссиях Комиссии по границам континентального шельфа, 1997–2010 годы**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 год | Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Российской Федерации, сделанного 20 декабря 2001 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.         |
| 2002 год | Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Федеративной Республики Бразилии, сделанного 17 мая 2004 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль. |
| 2007 год | Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Франции, сделанного 22 мая 2007 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.                          |
| 2009 год | Заместитель председателя подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Японии, сделанного 12 ноября 2008 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.            |
| 2011 год | Председатель подкомиссии по границам континентального шельфа, учрежденной для рассмотрения представления Островов Кука, сделанного 16 апреля 2009 года для рассмотрения информации о внешних границах, предложенных для ее континентального шельфа за пределами 200 морских миль.                 |

**Работа в Юридической и технической комиссии Международного органа по морскому дну, 2002–2007 годы**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 год | Избран членом на период 2002–2007 годов Советом Международного органа по морскому дну, в состав которого входят государства — участники Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому дну, штаб-квартира Международного органа по морскому дну, Кингстон, Ямайка, 13 марта.                                                                                                                                                              |
| 2002 год | <p>Сессия Юридической и технической комиссии, 5–9 августа. Восьмая сессия Международного органа по морскому дну, Кингстон, Ямайка, 5–16 августа (ISBA/8/C/6).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка ежегодных докладов, представленных подрядчиками. Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии (ISBA/8/LTC/2).</li> <li>• Председатель Комитета по окружающей среде Юридической и технической комиссии.</li> </ul> |

- 2003 год Сессия Юридической и технической комиссии, 21 июля — 1 августа. Девятая сессия Международного органа по морскому дну, Кингстон, Ямайка, 28 июля — 8 августа (ISBA/9/C/4).
- Оценка ежегодных докладов, представленных контракторами. Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии (ISBA/9/LTC/2).
  - Председатель Комитета по окружающей среде Юридической и технической комиссии.
  - Презентация «Юридические и научные вопросы, касающиеся разработки проекта правил поиска и разведки полиметаллических сульфидов и кобальтоносных корок: экологическое воздействие разведочной деятельности».
  - Доклад Комитета по окружающей среде: проект правил поиска и разведки полиметаллических сульфидов и кобальтоносных корок.
- 2004 год Сессия Юридической и технической комиссии, 18–28 мая. Десятая сессия Международного органа по морскому дну, Кингстон, Ямайка, 24 мая — 8 июня (ISBA/10/C/4).
- Оценка ежегодных докладов, представленных контракторами. Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии (ISBA/10/LTC/).
  - Председатель Комитета по окружающей среде Юридической и технической комиссии.
- 2005 год Сессия Юридической и технической комиссии, 8–19 августа. Одиннадцатая сессия Международного органа по морскому дну, Кингстон, Ямайка, 15–26 августа (ISBA/11/C/8).
- Оценка ежегодных докладов, представленных контракторами. Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии.
  - Председатель Комитета по окружающей среде Юридической и технической комиссии.

### Публикации и научные выступления

Свыше 190 публикаций в журналах и научные выступления на международных конференциях, семинарах и курсах на всех пяти континентах.

Лектор на четырех региональных учебных курсах Организации Объединенных Наций по подготовке представлений в Комиссию по границам континентального шельфа, проведенных в:

- Суве, Фиджи, 28 февраля — 4 марта 2005 года;
- Коломбо, Шри-Ланка, 16–20 мая 2005 года;
- Аккре, Гана, 5–9 декабря 2005 года;
- Буэнос-Айресе, Аргентина, 8–12 мая 2006 года;

на четырех субрегиональных учебных курсах в:

- Бандар-Сери-Бегаване, Бруней-Даруссалам, 12–16 февраля 2007 года;
- Кейптауне, Южная Африка, 13–17 августа 2007 года;
- Порт-оф-Спейне, Тринидад и Тобаго, 14–18 января 2008 года;
- Виндхук, Намибия, 22–26 сентября 2008 года;

на национальном учебном курсе в Луанде, Ангола, 16–20 мая 2011 года.

Автор и соиздатель Руководства по делимитации внешних границ континентального шельфа за пределами 200 морских миль и по подготовке представлений в Комиссию по границам континентального шельфа, “Law of the Sea, The: Training Manual for Delineation of the Outer Limits of the Continental Shelf Beyond 200 Nautical Miles and for Preparation of Submissions to the Commission on the Limits of the Continental Shelf. Released in February 2007. English (also available in French, Spanish) ISBN13: 9789211337419, Sales Number: 06.V.4, 530 page(s), 8.5x11, Paperback, Publisher: United Nations, Office of Legal Affairs.

#### **Участие в симпозиумах**

Участвовал в более чем 70 международных симпозиумах и конференциях в период с 1977 по 2011 годы.



## Франсис Л. Чарльз (Тринидад и Тобаго)

### Профессия

Гидрограф/землеустроитель/геодезист

### Образование

Бакалавр по морским геодезическим съемкам политехнического института северо-восточной части Лондона, Соединенное Королевство (1980 год)

Свидетельство об окончании курсов в области делимитации морских границ, Торонтский университет (1987 год)

### Послужной список

|                                         |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ноябрь 1999 года — по настоящее время   | Консультант по гидрографии, геодезии и делимитации морских границ                                                                                                        |
| Октябрь 1996 года — октябрь 1999 года   | Работа по контракту при правительстве Сент-Люсии при поддержке Фонда Содружества по техническому сотрудничеству в качестве эксперта по кадастровым съемкам и гидрографии |
| Сентябрь 1989 года — сентябрь 1996 года | Директор департамента кадастровых съемок и государственных земель, правительство Тринидада и Тобаго                                                                      |
| 1984–1989 годы                          | Руководитель отдела гидрографических съемок, управление земель и съемок, правительство Тринидада и Тобаго                                                                |
| 1980-1984 годы                          | Специалист по гидрографической съемке, управление земель и съемок, правительство Тринидада и Тобаго                                                                      |
| 1968–1977 годы                          | Землеустроитель, управление земель и съемок, правительство Тринидада и Тобаго                                                                                            |

### Профессиональный опыт

Консультант по кадастровым съемкам, гидрографии, геодезии и делимитации морских границ (с ноября 1999 года — по настоящее время)

Избран членом Комиссии по границам континентального шельфа (КГКШ) государствами — участниками Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву в июне 2007 года на период 2007–2012 годов

Член подкомиссии КГКШ по рассмотрению представления Норвегии

Член подкомиссии КГКШ по рассмотрению совместного представления Франции, Ирландии, Испании и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии

Член подкомиссии КГКШ по рассмотрению представления Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии в отношении острова Вознесения

Член подкомиссии КГКШ по рассмотрению совместного представления Республики Маврикий и Республики Сейшельские Острова в регионе Маскаренского плато

Член подкомиссии КГКШ по рассмотрению представления Франции в районах Французских Антильских островов и острова Кергелен

Член Комитета КГКШ по предоставлению научно-технических консультаций прибрежным государствам

Член редакционного комитета КГКШ

Член Комитета КГКШ по учебной подготовке

Инструктор учебного курса по делимитации внешних границ континентального шельфа за пределами 200 морских миль и по подготовке представлений в КГКШ, проведенного Отделом по вопросам океана и морскому праву в Тринидаде и Тобаго, 14–18 января 2008 года

Работа по контракту при правительстве Сент-Люсии при поддержке Фонда Содружества по техническому сотрудничеству в качестве эксперта по кадастровым съемкам и гидрографии (октябрь 1996 — октябрь 1999 годов)

Руководил национальной кампанией по кадастровым съемкам в Сент-Люсии (1999–2000 годы)

Директор департамента кадастровых съемок и государственных земель, правительство Тринидада и Тобаго (1989–1997 годы)

Руководил национальной кампанией по контрольной кадастровой съемке в Тринидаде и Тобаго (1992–1996 годы)

Участвовал в создании отдела гидрографических съемок в Тринидаде и Тобаго (1982–1987 годы)

Местный коллега консультанта Организации Объединенных Наций в период осуществления проекта Программы развития Организации Объединенных Наций/правительства Тринидада и Тобаго в 1982–1987 годах. Являлся руководителем управления с 1984 по 1989 год

Член делегаций Тринидада и Тобаго на переговорах об установлении морских границ (1985–2006 годы)

Советник по вопросам гидрографии, картографии и геодезии на переговорах с Венесуэлой, Гренадой и Барбадосом

Руководил осуществлением съемок и определением архипелажных базисных исходных линий вокруг Тринидада и Тобаго, а также подготовкой итогового представления в Организацию Объединенных Наций

Член юридической группы Тринидада и Тобаго в арбитражном процессе между Тринидадом и Тобаго и Барбадосом в связи со спором, связанным с морскими границами, в трибунале на основании приложения VII к ЮНКЛОС (2005 год)

Советник министерства иностранных дел Тринидада и Тобаго по вопросам подготовки представления на основании статьи 76 в Комиссию по границам континентального шельфа (2008 и 2009 годы)

Советник Комиссии по морским границам между Тринидадом и Тобаго и Гренадой в 2009 и 2010 годах

Консультант Организации восточнокарибских государств по вопросам гидрографии и морских границ (Проект по морским границам), февраль–август 2007 года

Стипендиат ООН, прикомандированный к канадской гидрографической службе (1985 год), занимавшийся, в частности, обсуждением правовых и гидрографических вопросов с представителем Канады на переговорах по вопросам морского права

Член международной группы экспертов по вопросам морских исходных линий, заседавшей в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке с августа по 4 сентября 1987 года для рассмотрения соответствующих положений морского права

Приглашенный лектор по вопросам гидрографии в Университете Вест-Индии (1988–1992 годы)

Председатель технического комитета I (сбор картографических данных) на пятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций Северной и Южной Америк, которая состоялась в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке с 11 по 15 января 1993 года

Представитель Тринидада и Тобаго в Международной гидрографической организации (1987–1997 годы)

Член Совета директоров Института по вопросам моря Тринидада и Тобаго (1989–1996 годы)

Участвовал в Международном симпозиуме по научно-правовым аспектам режимов континентального шельфа и Района, состоявшегося в Пекине, Китайская Народная Республика, 27–28 мая 2010 года

## Иван Ф. Глумов (Российская Федерация)

[Подлинный текст на русском языке]

Группа компаний «Новолипецкий металлургический комбинат» (НЛМК);

Генеральный директор ОАО «Севернефтегаз»;

Советник министра природных ресурсов и экологии;

Внештатный советник главы Администрации Краснодарского края;

Научный руководитель Роснедр по проекту «Внешняя граница континентального шельфа РФ в Арктике»

Глумов И.Ф. 1936 года рождения, женат, имеет сына

### Образование

Высшее. Окончил в 1959 году Московский Государственный Университет геодезии, аэрофотосъемки и картографии

### Ученая степень

Доктор технических наук

### Владение иностранным языком

Английский язык, свободно

### Трудовая деятельность

октябрь 2004 год — по н/в Генеральный директор ОАО «Севернефтегаз»; советник министра природных ресурсов и экологии внештатный советник главы Администрации Краснодарского края; научный руководитель Роснедр по проекту «Внешняя граница континентального шельфа РФ в Арктике».

2002 год — октябрь 2004 года Заместитель Министра природных ресурсов РФ, непосредственно отвечает за выполнение приоритетных задач МПР России, связанных с проблемами Мирового океана и их международно-правовым обеспечением, включая:

- проведение переговорного процесса по вопросам разграничения Морских пространств с соседними государствами (Каспийское море, Черное и Азовское моря, Баренцево море) в целях недропользования;
- защиту заявки Российской Федерации в Комиссии ООН по границам континентального шельфа;
- участие в ежегодных сессиях Генеральной Ассамблеи и Совета Международного органа по морскому дну ООН а также иных мероприятиях по вопросам Мирового океана;

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• координацию вопросов, связанных с реализацией Федеральной целевой программы «Мировой океан»;</li> <li>• организацию и проведение конкурсов на право пользования недрами (месторождения нефти и газа, участками недр и т.д.) на территориальном море и континентальном шельфе.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| 1999–2001 годы | <p>Статс-секретарь — заместитель Министра природных ресурсов РФ. Вопросы нормативно-правового и законодательного обеспечения природопользования Министерства, координации и взаимодействия с палатами Федерального Собрания; проведения морских геолого-геофизических и специальных исследований;</p> <p>выполнения для этих целей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; изучения топливно-энергетических и минерально-сырьевых ресурсов шельфа и Мирового океана, вопросы экономики и перспективного развития природопользования.</p> |
| 1996–1999 годы | Начальник департамента науки и морских работ Министерства природных ресурсов РФ. Руководство деятельностью НИИ и КБ Министерства, а также морскими работами на нефть и газ на континентальном шельфе Российской Федерации и геологическими исследованиями в Арктике, Антарктике и Мировом океане.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1988–1996 годы | Руководитель морской геологической службы в составе Роскомнедр, а с 1996 года — в составе Министерства природных ресурсов РФ. Руководство деятельностью морских геолого-геофизических предприятий, проводящих геологические и геофизические исследования в различных районах Мирового океана, в Арктике и Антарктике, на континентальном шельфе, а также занимающихся созданием аппаратуры и технических средств для морских исследований, поиска и разведки нефти и газа.                                                                                |
| 1982–1988 годы | Генеральный директор объединения «Южморгеология» — директор НИИ морской геофизики. Руководство и организация работ по поиску железомарганцевых конкреций, подготовке и защите заявки в Подготовительную комиссию для Международного органа по морскому дну ООН для получения «первоначального участка» в Тихом океане в соответствии с режимом Конвенции ООН по морскому праву, созданий новой техники и технологии для морских геофизических работ на нефть и газ.                                                                                       |
| 1971–1981 годы | Руководящие должности в научных подразделениях Министерства геологии СССР, Руководство научными исследованиями по созданию морской геофизической и исследовательской аппаратуры и средств навигации, ор-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | ганизация исследовательских работ на нефть и газ, железомарганцевые конкреции и другие виды минеральных ресурсов на континентальном шельфе СССР, в Тихом и Индийском океанах.                                                                                                                                          |
| 1960–1970 годы | Гидрограф, старший гидрограф морских экспедиций Министерства геологии СССР. Участие в организации и проведении комплексных морских геофизических исследований на нефть и газ на континентальном шельфе Баренцева, Карского, Черного, Балтийского, Охотского и Средиземного морей, на шельфе Индии, Цейлона и Болгарии. |
| 1959–1960 годы | Техник-геодезист в экспедициях Тюменского управления Министерства геологии СССР.                                                                                                                                                                                                                                       |

#### Опыт международной работы

|                        |                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1962– 1963 годы        | Старший штурман-гидрограф морской геофизической экспедиции.                                                                                                 |
| Египет. 1964–1966 годы | Старший штурман-гидрограф морской геофизической экспедиции.                                                                                                 |
| Индия. 1968–1970 годы  | Начальник морской геофизической экспедиции Болгария.                                                                                                        |
| 1975 год               | Эксперт по морской нефтяной геофизики Анголы.                                                                                                               |
| 1980–1984 годы         | Член Советской делегации на переговорах с Францией, Японией и США по разрешению споров на участках морского дна в Тихом океане.                             |
| 1984–1995 годы         | Член Советской, а затем Российской делегации на сессиях подготовительной комиссии Международного органа по морскому дну ООН.                                |
| 1995–2005 годы         | Член, Зам. руководителя, Руководитель Российской делегации на сессиях Международного органа по морскому дну.                                                |
| 1996–2006 годы         | Член Юридической и технической комиссии Международного органа по морскому дну.                                                                              |
| 2000–2003 годы         | Руководитель Российской делегации на переговорах с Казахстаном, Азербайджаном по разграничению дна в Каспийском море.                                       |
| 2002–2004 годы         | Член Российской делегации на переговорах по разграничению дна в Черном в Азовском морях.                                                                    |
| 2001–2004 годы         | Руководитель делегации РФ по представлению российской заявки по внешней границе континентального шельфа в Комиссии ООН по границам континентального шельфа. |
| 2001 – 2004 годы       | Руководитель Российской делегации на переговорах по внешней границе континентального шельфа России с США, Японией, Норвегией, Канадой и Данией.             |

**Научная деятельность**

Академик Российской Академии горных наук, Российской Академии естественных наук, Российской Академии технологических наук.

Научные исследования в области международного морского права, морской геофизики и геологии. Автор более 125 научных трудов, в том числе 5 монографий, имеет 40 авторских свидетельств СССР и 10 патентов США, Франции, ФРГ и Венгрии.

Член Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации. Экспертиза проектов по освоению нефти и газа на континентальном шельфе Российской Федерации, в частности — Сахалин 1,2,3, Приразломное и Штокмановское, «Голубой поток».

Член Экспертного совета морской коллегии при Правительстве Российской Федерации — руководитель секции по освоению морских минеральных и энергетических ресурсов.

Разработка международно-правовых документов, связанных с реализацией Конвенции ООН по морскому праву, федеральных законов «О континентальном шельфе Российской Федерации», «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации», «О недрах».

**Почетные звания**

Заслуженный геолог России, Заслуженный деятель науки России, Лауреат Государственных премий СССР, Совета Министров СССР и Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

**Государственные награды**

Орден «Знак почета», Орден «За морские заслуги».

**Квалификационный разряд**

Действительный государственный советник РФ 2 класса (Указ Президента РФ № 445 от 06.04.1999 г.)

## **Ричард Томас Ховорт (Канада и Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)**

[Подлинный текст на английском  
и французском языках]

Бакалавр наук (Дерхам, диплом с отличием), доктор философии (Кембридж), член Геологического общества

Год рождения: 1944

Место рождения: Дербишир, Соединенное Королевство

Знание языков: английский (родной), французский (официально билингв)

### **Академические достижения**

Дипломированный геолог, Лондонское геологическое общество, Соединенное Королевство

Доктор геофизических наук («Гравитационные замеры на море»), Кембриджский университет, Соединенное Королевство (аспирантура по геофизике со стипендией от «Шелл»), 1968 год

### **Послужной список**

С октября 2003 года по настоящее время:

Независимый консультант со специализацией в области делимитации континентального шельфа, основной партнер в компании “RTH Consultants”, Вулфвилль, Новая Шотландия, Канада

Адъюнкт-профессор, Школа государственной администрации, факультет управления

Далхузийский университет, Галифакс, Новая Шотландия, Канада

С 2000 года по октябрь 2003 года:

Помощник заместителя министра, сектор полезных ископаемых и металлов, министерство природных ресурсов, правительство Канады, Оттава

1990–2000 годы:

Генеральный директор Отдела осадочных пород и морской геологии, Геолого-разведочное бюро Канады, сектор наук о Земле, министерство природных ресурсов, правительство Канады, Оттава

1983–1990 годы:

Главный геофизик, Британское геологоразведочное бюро, Совет по исследованиям окружающей среды, Соединенное Королевство

1968–1983 годы:

Должности с постепенным ростом управленческих функций от младшего исследователя до руководителя исследовательских проектов в Бедфордском институте океанографии (БИО), Дартмут, Новая Шотландия (ныне Геологоразведочное бюро атлантического побережья Канады)

### **Членство в профессиональных ассоциациях**

- Лондонское геологическое общество, член (с 1983 года по настоящее время), член Совета (1985–1988 годы), вице-президент (1986–1988 годы), редактор-консультант «Журнала Геологического общества» (1985–2000 годы)
- Геологическая ассоциация Канады, член (с 1974 года по настоящее время)
- Геологическое общество Америки, член (с 1982 года по настоящее время)
- Американский союз геофизиков, член (1969–1977 годы и с 1981 года по настоящее время)
- Королевское астрономическое общество, член (1966–1975 и 1983–2000 годы)

### **Основные направления деятельности, касающейся делимитации континентального шельфа (с 1993 года по настоящее время)**

Канадский представитель в составе Международной группы экспертов, созывавшейся Отделом по вопросам океана и морскому праву Организации Объединенных Наций в марте 1993 года и сентябре 1995 года для оценки технических последствий применения статьи 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву для определения границ континентального шельфа.

Работал по контракту с Отделом по вопросам океана и морскому праву: составлял проект научно-технического руководства Комиссии по границам континентального шельфа и председательствовал на совещании Международной группы экспертов, занимавшейся в сентябре 1995 года рассмотрением этого проекта.

Руководил подготовкой публикации “Canada and Article 76 of the Law of the Sea: Defining the Limits of Canadian Resource Jurisdiction Beyond 200 nautical miles in the Atlantic and Arctic Oceans”, Geological Survey of Canada Open File Report 3209, Macnab, R.F. (editor), 1994.

По контракту с «Сифорт инджиниринг груп инк.» отвечал за окончательную выверку и редакцию представления правительства Нигерии в Комиссию по границам континентального шельфа.

### **Участие в национальных и международных конференциях и симпозиумах (с 1993 года по настоящее время)**

- Шестая международная конференция по арктической окраине, Аляска, США, 2011 год
- Группа по расширенному континентальному шельфу, Геологическая ассоциация Канады, Оттава, Канада, 2011 год, соавтор доклада «Определение границ континентального шельфа: переплетение научных и правовых аспектов»
- Шестая двухгодичная конференция АБЛОС, «Спорные вопросы в ЮНКЛОС — разве нет?», Международное гидрографическое бюро, Монако, 2010 год

- Международный симпозиум по научно-правовым аспектам режимов континентального шельфа и Района, Пекин, Китай, 2010 год, выступал с докладом «Сложности статьи 76 ЮНКЛОС и ее осуществления»
- «Научно-правовые аспекты границ континентального шельфа», Рейкьявик, Исландия, 2003 год, выступал с докладом «Определение подножия континентального шельфа методом от противного к общему правилу»
- Практикум по континентальному шельфу, Буэнос-Айрес, Аргентина, 2000 год, выступал с докладом «Характеристики материковой окраины»
- «Определение внешних границ континентального шельфа», Исследовательская группа по международным границам, Дерхам, Соединенное Королевство, 1999 год, выступал с докладами «Характеристики материковой окраины» и «Подготовка представлений в Комиссию»
- «Морская политика: новые институты, вызовы и возможности», Центр морского права и политики, 22-й ежегодный семинар, Монтего-Бей, Ямайка, 1998 год, выступал с докладом «Комиссия по границам континентального шельфа»
- «Картирование границ континентального шельфа: юридические и технические аспекты», Университет Нью-Брансуика, 1994 год, выступал с докладом «Геологические требования, вытекающие из Договора»

#### **Издательская деятельность**

- Автор примерно 100 научных статей в национальных и международных журналах, в том числе по вопросам, касающимся геологических и геофизических характеристик материковых окраин по всему миру
- Аннотировал в среднем по 12 публикаций и заявок на исследовательские гранты ежегодно в период 1983–2000 годов

#### **Избранные публикации (имеющие особое отношение к делимитации континентального шельфа)**

Haworth, R.T. 2004. Determination of the Foot of the Continental Slope by Means of Evidence to the Contrary to the General Rule. In *Legal and Scientific Aspects of Continental shelf Limits*, edited by M.H. Nordquist, J.N. Moore and T.H. Heidar, Martinus Nijhoff Publishers, p. 121–137.

Macnab, R. and Haworth, R. 2001. Earth Science and the Law of the Sea: Keys to Canada's Offshore Energy and Mineral Resources beyond 200 Nautical Miles. *Geoscience Canada*, Vol. 28, No. 2, p.79–86.

Harworth, R.T. 2000. *Continental Shelf Limits: The Scientific and Legal Interface*, edited by P.J. Cook and C.M. Carleton, Oxford University Press (Editorial Board and contributor)

Haworth, R.T. 1999. The Continental Shelf Commission. In *Oceans Policy: New Institutions, Challenges and Opportunities*, edited by M.H. Nordquist and J.N. Moore, Martinus Nijhoff Publishers, p. 147–169.

Haworth, R., Macnab, R. and Monahan, D. 1996. Hydrographic and Geological Considerations for Implementing Article 76 off the Arctic and Atlantic Coasts of

Canada: A Case Study. Proceedings of the Second International Conference on Geodetic Aspects of Law of the Sea (GALOS), p. 379–397.

Haworth, R., Macnab, R. and Monahan, D. 1996. UNCLOS: Challenge of the Decade for Marine Geoscience? Canadian Geophysical Union Annual Meeting, Calgary.

Haworth, R., Macnab, R. and Monahan, D. 1995. Effects of Observational and Interpretive Uncertainties in Determining the Outer Limit of the Continental Shelf According to Article 76 of the Law of the Sea. International Union of Geodesy and Geophysics, General Assembly, 1995, Vol. 21, Week B, p. 58 (Paper GB42B-10).

United Nations, 1993. *The Law of the Sea — Definition of the Continental Shelf: An Examination of the Relevant Provisions of the United Nations Convention on the Law of the Sea*. United Nations Publication E.93.V.16, New York (contributor).

**Руководство проектами по использованию ресурсов, морскими съемками, геофизическими и морскими научными исследованиями**

- Возглавлял канадские делегации на форумах по устойчивому развитию за счет освоения ресурсов, в частности в Южной Африке в связи с учреждением Африканского горнодобывающего партнерства в рамках Новых партнерств в целях развития в Африке (НЕПАД) и в Чили в связи с внедрением «принципа безопасного использования» в области экспорта полезных ископаемых (2000–2003 годы)
- Руководил всеобъемлющей программой оценки углеводородных ресурсов, геофизических исследований, изучения рельефа и картирования опасностей в масштабах всей Канады и морских районов Морской геологоразведочной службы Канады; руководил работой министерства природных ресурсов Канады в рамках реализации федеральных задач по канадскому Закону об океанах (1990–2000 годы)
- Руководил разработкой и внедрением всей геофизической программы Британского геологоразведочного бюро, включая профессиональную подготовку его 150 сотрудников по проведению геофизических исследований и анализу данных (1983–1990 годы)
- Координировал участие международных специалистов-геофизиков в проекте Международной программы геологических корреляций, посвященном Аппалачскому/Каледонидскому массиву (“IGCP Project 26”), включая соавторство геофизических карт канадской части Аппалачского массива (на суше и в море) и их интерпретацию (1974–1987 годы)
- Руководил программой Геологоразведочного бюро Канады, посвященной морской геофизической съемке атлантической материковой окраины, включая личное участие в съемках, последующей компиляции данных и публикации карт (1969–1983 годы)

## Мартин Ванг Хейнесен (Дания)

### Личные данные

Дата рождения: 17 августа 1953 года

Место рождения: Тофтир, Фарерские острова

### Образование

|                |                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1987 год       | Диплом кандидата наук (эквивалент степени магистра/доктора) по геологии, Копенгагенский университет |
| 1977–1979 годы | Физическая география, Копенгагенский университет                                                    |
| 1976–1977 годы | Математика и физика, Копенгагенский университет                                                     |

### Послужной список

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| С 2003 года по настоящее время | Руководитель проекта Королевства Дания по континентальному шельфу Фарерских островов |
| 2000–2003 годы                 | Директор Фарерской геологоразведочной службы                                         |
| 1993–1997 годы                 | Директор Фарерской нефтяной администрации                                            |
| 1987–2000 годы                 | Глава геологического департамента Музея естествоведения, Фарерские острова           |

### Различные заслуги и особые задания

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008–2011 годы                 | Сопредседатель целевой группы по подготовке частичных представлений Королевства Дания в Комиссию по границам континентального шельфа в отношении континентального шельфа к северу и югу от Фарерских островов                                                                                                                                                      |
| 2006–2008 годы                 | Член научного комитета “IGC-33”, Осло, Норвегия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| С 2003 года по настоящее время | Член Руководящего комитета проекта Королевства Дания по континентальному шельфу Фарерских островов                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2000–2003 годы                 | Член Правления «Синдри», совместных программ работы в области наук о Земле применительно к лицензиям по разведке углеводородов в рамках юрисдикции Фарерских островов                                                                                                                                                                                              |
| 1995–2000 годы                 | Член Правления Геологоразведочной службы Дании и Гренландии (ГЕУС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1992–2000 годы                 | Глава и координатор технических работ государственных ведомств на этапе планирования и учреждения режима разведки углеводородов в районе Фарерских островов, включая создание Фарерской нефтяной администрации и Фарерской геологоразведочной службы, в дополнение к планированию и осуществлению первого раунда разведочного лицензирования на Фарерских островах |

|                                |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1992–1997 годы                 | Член Комиссии по планированию нефтедобывающей деятельности в районе Фарерских островов                                                                              |
| С 1991 года по настоящее время | Член делегации Королевства Дания, ведающий переговорами между Фарерскими островами и соседними прибрежными государствами в пределах и за пределами 200 морских миль |
| С 1987 года по настоящее время | Приглашенный лектор по геологии, Университет Фарерских островов                                                                                                     |

### Недавние публикации и презентации

Heinesen, M.V. (presenter), F. Mørk, B. Kunoy, and J. K. Neish. Continental Shelf Project of the Kingdom of Denmark — Area north of the Faroe Islands. International Geological Congress, IGC33, Oslo, 6–14 August, 2008.

Heinesen, M. V. and B. Kunoy (presenters) *et al.* Presentation of Partial Submission of the Government of the Kingdom of Denmark together with the Government of the Faroes to the Commission on the Limits of the Continental Shelf in respect of the Continental Shelf North of the Faroe Islands. United Nations Headquarters, New York, 27 August 2009.

Kunoy, Bjørn, Heinesen, Martin V. and Mørk, Finn (2010). Appraisal of Applicable Depth Constraint for the Purpose of Establishing the Outer Limits of the Continental Shelf. *Ocean Development & International Law*, 41: 4, 357–379.

Heinesen, M. V. and B. Kunoy (presenters) *et al.* Presentation of Partial Submission of the Government of the Kingdom of Denmark together with the Government of the Faroes to the Commission on the Limits of the Continental Shelf in respect of the Southern Continental Shelf of the Faroe Islands. United Nations Headquarters, New York, 31 March 2011.

Heinesen, M.V. (presenter), and F. Mørk. The Continental Shelf Project of the Kingdom of Denmark: The Continental Shelf of the Faroe Islands. GAC-MAC Annual Meeting, Ottawa, 25–27 May 2011.

Heinesen, M.V. (presenter), and F. Mørk. The Determination of the Foot of the Continental Slope at its Base: Lessons Learned. International Workshop: Sharing Experiences on the Delineation of the Outer Limit of the Continental Shelf, Buenos Aires, 12–14 October 2011.



## Эммануэль Калнги (Камерун)

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата и место рождения:</b>                 | 17 января 1956 года, Дуала                                                                                                                        |
| <b>Место жительства:</b>                      | Province of Littoral, Department of Sanaga-Maritime, Arrondissement of Ngambé, District of Massock Song-Loulou, Canton of Logkat, Village of Saha |
| <b>Специальность:</b>                         | инженер-нефтяник                                                                                                                                  |
| <b>Специализация по профессии:</b>            | разведка и добыча нефти и газа                                                                                                                    |
| <b>Должности на гражданской службе:</b>       | горный инженер, геолог, категория A2, IMG, индекс № 1115                                                                                          |
| <b>Дата вступления на гражданскую службу:</b> | 10 ноября 1982 года                                                                                                                               |

### Занимаемые должности

31 декабря 1987 года — 16 октября 1998 года: заместитель начальника Управления горной промышленности

С 16 октября 1998 года: начальник Управления по контролю за добычей углеводородов

Дипломированный инспектор горного дела, назначенный по решению No. 706/MINMEE/DMTNI/SAT от 22 октября 1990 года

Инспектор производства специализированного оборудования, как то оборудование для автозаправочных станций, заводские бойлеры и т.д.

### Образование

| <i>Степень</i>                                                                                    | <i>Специальность</i>                                              | <i>Дата получения</i> | <i>Название учебного заведения</i>                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Свидетельство об окончании начальной школы                                                        | Начальная школа                                                   | 1967 год              | Начальная школа при католической миссии, Дибамба, Дуала 3 |
| Проверочный экзамен категории С                                                                   | Свидетельство об окончании неполной средней школы, 1963–1972 годы | 1972 год              | Колледж Либермана, Дуала                                  |
| Проверочный экзамен категории С (обязательное условие для продолжения учебы на степень бакалавра) | Учеба в средней школе, 1973–1974 годы                             | 1974 год              | Колледж Либермана, Дуала                                  |

| <i>Степень</i>                                   | <i>Специальность</i>                                            | <i>Дата получения</i> | <i>Название учебного заведения</i>                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Степень бакалавра серии С                        | Продолжение учебы после окончания средней школы, 1974–1975 годы | 1975 год              | Колледж Либермана, Дуала                             |
|                                                  | Математика-физика                                               | 1976 год              | Университет Яунде, факультет точных наук             |
|                                                  | Русский язык                                                    | 1977 год              | Подготовительные курсы Бакинского института, СССР    |
| Должность инженера-нефтяника                     | Техника разведки и добычи нефти                                 | 1982 год              | Институт нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, СССР |
| Свидетельство об окончании курсов русского языка | Русский язык                                                    | 1982 год              | Институт нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, СССР |

### Профессиональная деятельность

| <i>Год</i> | <i>Вид курса</i>            | <i>Сроки</i>      | <i>Тема</i>                                                                                                               | <i>Адрес</i>                                         |
|------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1983 год   | Профессиональное обучение   | 9 месяцев         | Ознакомление с добычей нефти                                                                                              | Elf-Serepca Company, В.Р. 2214, Douala               |
| 1986 год   | Семинар                     | 1 месяц           | Определение запасов нефти                                                                                                 | Институт нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, СССР |
| 1992 год   | Профессиональное обучение   | 1 месяц           | ПРИМА                                                                                                                     | Институт управления, Яунде                           |
| 1993 год   | Профессиональная подготовка | 1 месяц           | Управление проектом                                                                                                       | Институт управления, Яунде                           |
| 1994 год   | Профессиональная подготовка | 1 неделя          | Ознакомление с работой цементной компании «СИМЕНКАМ»                                                                      | «СИМЕНКАМ», Дуала, Б.П. 1323                         |
| 1994 год   | Профессиональная подготовка | 1 месяц           | Ознакомление с работой электрокомпании «СОНЕЛЬ»                                                                           | Центр «СОНЕЛЬ», Омбе/ЮЗ                              |
| 1999 год   | Семинар                     | 1 неделя в апреле | Семинар по вопросам потери угля на транспорте и в нефтеналивных цистернах и хранилищах, организованный компанией «Гидрак» | Штаб-квартира «Гидрак» в Дуале                       |

| <i>Год</i> | <i>Вид курса</i>                                                                         | <i>Сроки</i>       | <i>Тема</i>                                                                                                                                             | <i>Адрес</i>                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2000 год   | Семинар                                                                                  | 1 неделя в июле    | Семинар по вопросам применения новой системы управления в нефтяной промышленности в Камеруне, проведенный компанией «Бейсип Франлап» (Франция)          | Штаб-квартира Национальной угольной корпорации (СНХ), Яунде |
| 2000 год   | Семинар                                                                                  | 1 неделя в ноябре  | Семинар по вопросам залежей угля на склонах угольного бассейна, проведенный нефтяной компанией «Филипс»                                                 | Гостиница «Хилтон», Яунде                                   |
| 2000 год   | Профессиональная подготовка                                                              | 3 месяца           | Программа двуязычной подготовки: новый курс английского языка в Кембридже                                                                               | Пилотный центр, Яунде                                       |
| 2001 год   | Профессиональная подготовка                                                              | 1 неделя в феврале | Курс по сейсмическим атрибутам и зависимости амплитуды отражения от удаления, прочитанный геологами-экспертами из компании «Филипс»                     | Гостиница «Хилтон», Яунде                                   |
| 2001 год   | Профессиональная подготовка                                                              | 1 неделя в августе | Курс по картированию субповерхностной структуры, прочитанный компанией “Oil and Gas Consulting International” (USA)                                     | Гостиница «Хилтон», Яунде                                   |
| 2001 год   | Генеральная ассамблея Международного фонда компенсации за загрязнение нефтью (Фонд МКЗН) | 1 неделя в октябре | Вручение писем Исполнительному комитету МКЗН, в которых Камерун сообщил о прекращении своего членства в Фонде 1971 года и о вступлении в Фонд 1992 года | Лондон                                                      |
| 2003 год   | То же                                                                                    | То же              | Активное участие                                                                                                                                        | Лондон                                                      |

## Занимаемые должности

| Год                                           | Департамент                                             | Обязанности                                                                                               | Прочая информация                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1982 год                                      | Министерство шахт и геологии                            |                                                                                                           | Начало службы: 10 ноября 1982 года                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Декабрь 1983 года — декабрь 1984 года         | Министерство шахт и геологии                            | Назначен для осуществления проекта по добыче золота в Восточном Камеруне                                  | Проект по добыче золота в Восточном Камеруне при участии французского бюро по геологическим и горнорудным исследованиям (БГГИ)                                                                                                                                                                                        |
| Январь 1984 года — 1985 год                   | Министерство шахт и геологии                            | Назначен для работы по проекту О-Лом                                                                      | Геологический и горнорудный научно-исследовательский проект в О-Лом/ Адамауа при участии французского БГГИ                                                                                                                                                                                                            |
| 1987 год                                      | Министерство шахт и геологии                            | Назначен для работы по проекту в заливе Мамфе                                                             | Министерская миссия по организации геологических и горнорудных исследований в заливе Мамфе                                                                                                                                                                                                                            |
| 31 декабря 1987 года                          | Министерство шахт, технологии и промышленного развития  | Назначен заместителем начальника Отдела технологии и сохранения горной промышленности                     | Области ответственности: <ul style="list-style-type: none"> <li>– добыча полезных ископаемых открытым способом</li> <li>– исследования в горной промышленности</li> <li>– значение горной промышленности</li> <li>– налогообложение в горной промышленности</li> <li>– регулирование горной промышленности</li> </ul> |
| 2 месяца в 1996 году                          | Министерство шахт, технологии и промышленного развития  | Руководил отрядом геологов-разведчиков на участке возле Ломье; вели поиски, в основном, никеля и кобальта | Оказание технической помощи находящейся в США корпорации “Geovic Cameroon, S.A.B.P. 5839”, Дуала (министерство шахт, водных ресурсов и энергетики)                                                                                                                                                                    |
| Октябрь 1995 года, 1996 год, апрель 1998 года | Министерство шахт, технологии и промышленного развития  | Руководил геологическими экспедициями в богатой золотом восточной провинции                               | Работал в следующих компаниях: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Overseas (South Africa)</li> <li>– Burmex (Canada)</li> <li>– Global Mining (USA)</li> <li>– Bema Gold (Canada)</li> </ul>                                                                                                                    |
| 25 марта 1998 года — 15 апреля 1998 года      | Министерство промышленности, шахт и развития технологии | Геологические и горные научные исследования в установленном районе 66, Камбеле (принадлежит “Bema Gold”)  | Bema Gold (Canada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <i>Год</i>           | <i>Департамент</i>           | <i>Обязанности</i>                                              | <i>Прочая информация</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 октября 1998 года | Министерство шахт и геологии | Назначен начальником Отдела по контролю за добычей угля         | Области ответственности: <ul style="list-style-type: none"> <li>– в Коле, Модии и Эбеме были возбуждены уголовные дела, связанные с кражей сырой нефти</li> <li>– обеспечение прибрежной добычи</li> <li>– загрязнение моря углеводородами</li> <li>– учет и статистика угля, добываемого компаниями «Эльф», «Рecten» и «Perenco»</li> <li>– поступления от горнодобывающей промышленности</li> </ul> |
| 2005 год             | Министерство шахт и геологии | Назначен начальником Отдела по контролю за добычей нефти и газа | То же                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### **Прочая информация**

#### **Неопубликованные статьи по специальности**

- Элементы стратегической разведки в районе О-Лом/Адамауа (методы и результаты)
- Определение запасов нефти: законодательство и регулирование в горнодобывающей промышленности Камеруна

#### **Знание языков (умение писать, читать и говорить)**

Баса, дуала, французский, английский, русский

#### **Пребывание за границей**

Советский Союз, Соединенные Штаты Америки, Польша, Чехословакия, Германия, Бельгия, Франция, Великобритания, Нидерланды, Нигерия

## Лу Вэньчжэн (Китай)

### Личные данные

Пол: мужской

Дата рождения: 25 июня 1944 года

Место рождения: Цунцин (Китай)

Область академической деятельности: морская геофизика

Место работы: Второй институт океанографии, Государственное управление по делам Мирового океана

Почтовый адрес: 36 Baoshu North Rd., Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Почтовый индекс: 310012

Телефоны: 0086-571-81963180 (служебный), 13605705540 (мобильный)

Факс: 0086-571-88071539

Электронная почта: lu\_wenzheng@163.com

### Нынешние должности

Член Комиссии по границам континентального шельфа

Профессор, исследователь и куратор аспирантуры, Второй институт океанографии, Государственное управление по делам Мирового океана

Консультант Китайского объединения по исследованию и освоению минеральных ресурсов океана

Член Группы экспертов, ведающей проектом «Технология и оснащение глубоководных аппаратов», Китайская национальная программа научных исследований и разработок в области высокой технологии

### Сведения об образовании

Сентябрь 1961 года — Отделение геофизической разведки, Пекинский  
сентябрь 1967 года геологический институт (ныне Китайский геологический университет)

Сентябрь 1975 года — Школа химии и технической технологии, Восточноки-  
декабрь 1976 года тайский университет естественных наук и технологий

Сентябрь 1991 года — Приглашенный исследователь, Центр морских геофи-  
сентябрь 1992 года зических исследований (ГЕОМАР), Киль (Германия)

### Профессиональная деятельность

1970–1977 годы Центр опреснения морской воды, Второй институт океанографии (ВИО), Государственное управление по делам Мирового океана

С 1978 года по настоящее время Центр геологии и геофизики, ВИО (занимал должность директора Центра в период 1986–1990 годов)

|                                |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1996–2000 годы                 | Главный научный специалист по исследованиям в области поиска океанических ресурсов полезных ископаемых, Китайское объединение по исследованию и освоению минеральных ресурсов океана (КОИОМРО) |
| С 1997 года по настоящее время | Член Комиссии по границам континентального шельфа                                                                                                                                              |
| 2001–2003 годы                 | Член Группы экспертов по технологии добычи морских ресурсов, Китайская национальная программа научных исследований и разработок в области высокой технологии («Программа 863»)                 |
| 2004–2005 годы                 | Член Комитета экспертов по морским ресурсам и условиям их залегания, «Программа 863»                                                                                                           |
| С 2009 года по настоящее время | Консультант КОИОМРО                                                                                                                                                                            |
| С 2011 года по настоящее время | Член Группы экспертов, ведающей проектом «Технология и оснащение глубоководных аппаратов», «Программа 863»                                                                                     |

### Избранные публикации

#### А. Исследовательские отчеты:

1. Отчет об исследованиях по разведке ресурсов морских полезных ископаемых и об исследовательских экспедициях DY95-6 и 8 (главный автор)
2. Отчет об исследованиях по разведке ресурсов морских полезных ископаемых и исследовательской экспедиции DY95-10 (главный автор)
3. Отчет об исследованиях по разведке ресурсов морских полезных ископаемых и исследовательской экспедиции DY95-11 (главный автор)
4. Генеральный отчет о программе исследований и разведки ресурсов морских полезных ископаемых в рамках девятого пятилетнего плана (пункт 02) (главный автор)
5. Свод документов Комиссии по границам континентального шельфа Организации Объединенных Наций (первый заместитель редактора)
6. Тема для обсуждения в рамках «Программы 863»: основная технология систем многоцелевых роботизированных глубоководных аппаратов с дистанционным управлением (руководитель дискуссионной группы)

#### В. Избранные монографии:

1. *Polymetallic Nodule Deposit Geology in the China Pioneer Area of the Pacific*, Lu Wenzheng et al., China Ocean Press, 2008 (in Chinese)
2. Chapter 14: Characteristics of the distribution and control factors of polymetallic nodules in the western region of the Clarion-Clipperton Fracture Zone

(China Pioneer Area), in: *Establishment of a Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion-Clipperton Fracture Zone of the Equatorial North Pacific Ocean*, International Seabed Authority, 2009

3. *Outer Limits of the Continental Shelf: Interface of Law and Science* (translation), Lu Wenzheng et al., China Ocean Press, 2011 (in Chinese)
4. Chapter 6: Spatial decision support system modelling, in: Huaiyang Zhou, Lu Weizheng, *A Geological Model of Polymetallic Nodule Deposits in the Clarion-Clipperton Fracture Zone, ISA Technical Study No. 6*, International Seabed Authority, 2010

### **С. Избранные научные статьи:**

1. Characteristics of magnetic lineation and tectonic evolution of the South China Sea basin, Lu Wenzheng et al., in: *Acta Oceanologica Sinica*, Vol.9, No. 1, 1987 (in Chinese)
2. Characteristics of the magnetic field of the south east Pacific and its tectonic evolution, Lu Wenzheng et al., in: *Proceedings of the First Symposium on Antarctic Research*, Shanghai Science and Technology Press, 1989 (in Chinese)
3. Variations in seafloor topography and its tectonic origin in the eastern and western parts of the Chinese pioneer area, Lu Wenzheng, in: *Proceedings of the COMRA Tenth Anniversary Symposium*, China Ocean Press, 2001 (in Chinese)
4. Characteristics of polymetallic nodule deposits in the Chinese pioneer area and the exploration strategy for the third phase, Lu Wenzheng, in: *Proceedings of the COMRA Tenth-Anniversary Symposium*, China Ocean Press, 2001 (in Chinese)
5. Characteristics of the distribution of cobalt-rich crusts in the central Pacific seamount zone and preliminary evaluation of prospects for their exploitation as resources, Lu Wenzheng, in: *Proceedings of the COMRA Tenth-Anniversary Symposium*, China Ocean Press, 2001 (in Chinese)
6. Characteristics of the distribution and control factors of polymetallic nodules in the west region of CCFZ (China Pioneer Area), Lu Wenzheng, in: *Engineering Sciences*, vol. 2, Chinese Academy of Engineering, 2004
7. Opportunities for and challenges to the exploitation of mineral resources in the international seabed area, Lu Wenzheng et al., in: *Journal of Central South University, Science and Technology*, Vol. 42, 2011 (in Chinese).

## Маслан бин Мадон (Малайзия)

### Нынешняя должность

Главный геофизик,  
ПЕТРОНАС (национальная нефтедобывающая компания Малайзии),  
Куала-Лумпур, Малайзия.

### Личные сведения

Дата рождения: 6 февраля 1961 года

Место рождения: Джохор, Малайзия

### Образование

- |          |                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1966 год | Доктор философии, геофизика (тектоника и анализ бассейнов), Оксфордский университет, Соединенное Королевство |
| 1992 год | Магистр наук, геология (седиментология), Малайский университет, Малайзия                                     |
| 1984 год | Бакалавр наук (с отличием), геология, Саутгемптонский университет, Соединенное Королевство                   |

### Профессиональная деятельность

Д-р Мадон — геолог с 27-летним опытом работы в нефтяной промышленности, прежде всего в сфере исследований (НИОКР), со специализацией в областях анализа и моделирования региональных бассейнов, седиментологии, тектоники, структурной геологии и исследований коллекторских свойств геологических пластов. Он провел множество бассейновых исследований и поисково-разведочных работ для международных предприятий.

В настоящее время он занимает должность главного геофизика, высшую техническую позицию в малазийской национальной нефтедобывающей компании ПЕТРОНАС, и возглавляет Департамент по хранению углекислого газа. Кроме того, он руководит технической группой по проведению исследований, посвященных связыванию углекислого газа в природных газоносных бассейнах у берегов Малайзии.

Он руководит также геологическими исследованиями в Комитете по развитию геофизических навыков группы ПЕТРОНАС, который ведает вопросами развития геофизических навыков у исследователей компании и консультирует их по возможностям карьерного роста.

Д-р Мадон участвовал в различных международных конференциях и был автором многих технических докладов по геологии, седиментологии и геологии нефти в национальных и международных журналах. Он был также главным автором публикации ПЕТРОНАС «Геология и ресурсы нефти в Малайзии», изданной в 1999 году, которая стала основным источником информации для геологов-нефтянников в стране.

### **Прочий важный опыт**

В 1987 году д-р Мадон участвовал в экспедиции SO-49 на борту исследовательского судна «Зонне» в Южно-Китайском море в качестве штатного геофизика, исследуя «опасную зону» близ островов Спартли и Борнейскую впадину.

В 2008–2009 годах д-р Мадон участвовал в малазийском проекте, посвященном континентальному шельфу, в качестве геологического эксперта ПЕТРОНАС, которому было поручено проводить обзоры и представить геологические/геофизические выкладки для совместного представления Вьетнама и Малайзии в Комиссию Организации Объединенных Наций по границам континентального шельфа (КГКШ).

В 2008–2010 годах он работал главным редактором «Технологического журнала» ПЕТРОНАС. Кроме того, он входил в состав Комитета ПЕТРОНАС по исследовательским публикациям.

В период с 2006 по 2009 годы д-р Мадон был адъюнкт-лектором и куратором студентов и аспирантов в Технологическом университете ПЕТРОНАС, Малазийском научном университете и Малайском университете.

В 2010 году д-р Мадон был назначен членом ученого совета программы магистратурных исследований по геофизике нефти Малайского университета, а в 2011 году вошел в состав индустриальной коллегии такой же программы в Технологическом университете ПЕТРОНАС.

Он руководил работой групп по разработке и внедрению уникальных курсов ПЕТРОНАС по анализу бассейнов (уровни 1, 2 и 3) и седиментологии, включая геологические экспедиции в Малайзии.

В 2011 году д-ру Мадону была присуждена премия «Лучшему преподавателю и наставнику в области геофизики» Комитета ПЕТРОНАС по геофизике.

### **Членство в ассоциациях**

#### **1. Геологическое общество Малайзии**

Пожизненный член с 1992 года

Вице-президент (2010/11 гг.)

Член Совета (1991/92, 1998/99 гг. и с 2009/10 по настоящее время)

Председатель рабочей группы по стратиграфии и седиментологии (1991/92 год)

Член редакционно-консультативного совета по системам GSM (с 1993 года по настоящее время)

Помощник секретаря (1998/99 год)

#### **2. Малазийский геологический институт**

Член с 1997 года

Член Совета (1997/98 и 1998/99 год)

Председатель Технического комитета по нефти и газу (1997/98 и 1998/99 годы)

### 3. Американская ассоциация геологов-нефтяников

Действительный член

Альтернативный член, Палата делегатов (2010–2012 годы)

#### Публикации

Главный автор и один из редакторов книги «The Petroleum Geology and Resources of Malaysia» («Геология и ресурсы нефти в Малайзии»), опубликованной ПЕТРОНАС в 1999 году (автор 14 из 27 глав).

Madon, M., 1992. Depositional setting and origin of berthierine oolitic ironstones in the Lower Miocene Terengganu Shale, offshore Peninsular Malaysia. *Jour. Sed. Petrology*, 62, 899–916.

Madon, M., 1992. Note on dolerite, rhyolite, and granophyre in the basement of the Tenggol Arch, offshore Terengganu. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 31, 133–143.

Madon, M., 1994. The stratigraphy of northern Labuan, NW Sabah Basin, East Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 36, 19–30.

Madon, M., 1994. Depositional and diagenetic histories of reservoir sandstones in the Jerneh Field, central Malay Basin. *Malaysia. Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 36, 31–53.

Ngah, K., Madon, M., and Tjia, H.D., 1996. Role of pre-Tertiary basement faults in the formation of Malay and Penyu Basins, offshore Peninsular Malaysia. In: Hall, R. & Blundell, D.J., eds., *Tectonic Evolution of Southeast Asia*. *Geol. Soc. London Spec. Publ. No.*, 62, 281–289.

Madon, M., Azlina Anuar and Wong, R., 1997. Structural evolution, maturation history and hydrocarbon potential of the Penyu Basin, offshore Peninsular Malaysia. In: Howes, J.V.C and Noble, R.A, eds., *Proc. IPA Petroleum Systems of SE Asia and Australasia*, Jakarta 21-23 May 1997, Indonesian Pet. Assoc., Jakarta, 403–424.

Madon, M., 1997. Analysis of tectonic subsidence and heat flow in the Malay Basin (offshore Peninsular Malaysia). *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 41, 95–108.

Madon, M., 1997. Sedimentological aspects of the Temburong and Belait Formations, Labuan (offshore west Sabah). *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 41, 61–84.

Madon, M., 1997. The kinematics of extension and inversion in the Malay Basin, offshore Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 41, 127–138.

Madon, M. and Watts, A.B., 1998. Gravity anomalies, subsidence history, and the tectonic evolution of the Malay and Penyu Basins. *Basin Research*, 10, 375–392.

Madon, M., 2006. Overpressure history of the Malay Basin, offshore Peninsular Malaysia. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 49, 135–144.

Madon, M., Jiu-Shan Yang, Abolins, P., Redzuan Abu Hassan, Azmi M. Yakzan & Saiful Bahari Zainal, 2006. Petroleum systems of the Northern Malay Basin. *Geol. Soc. Malaysia Bull.*, 49, 125–134.

Madon, M., 2007. Overpressure development in rift basins: an example from the Malay Basin, offshore Peninsular Malaysia. *Petroleum Geoscience*, Vol. 13 2007, pp. 169–180.

Madon, M. & Abdul Hadi Abd Rahman, 2007. Penecontemporaneous deformation in the Nyalau Formation (Oligo-Miocene), central Sarawak. Geol. Soc. Malaysia, National Geoscience Conference 2007, 7–9th June, Kota Kinabalu. Geol. Soc. Malaysia Bull., 53, 67–73.

Madon, M., 2010. Submarine mass-transport deposits in the Semantan Formation (Middle-Upper Triassic), central Peninsular Malaysia. Geol. Soc. Malaysia Bull. 56, 15–26.

Madon, M., Zainol Affendi Abu Bakar & Hasnol Hady Ismail, 2010. Jurassic-Cretaceous fluvial channel and floodplain deposits along the Karak-Kuantan Highway, central Pahang (Peninsular Malaysia). Geol. Soc. Malaysia Bull., 56, 9–14.

### **Презентации/тезисы выступлений на конференциях**

Madon, M. and Kamaludin Hassan, 1991. Quaternary deposits near Pantai Remis, NW Peninsular Malaysia, and significance of the Pleistocene-Holocene unconformity. 3rd Meeting of the IGCP Project 296, Phuket, Thailand, 20–21 October 1991.

Madon, M., 1992. Diagenesis and porosity reduction during burial of upper Miocene sandstones, Jerneh-3 well, Malay Basin. GSM Annual Conf., Kuantan, 9–10 May 1992.

Madon, M., 1993. Structural evolution of Penyu Basin, offshore Peninsular Malaysia. Geol. Soc. London Conf. “Tectonic evolution of SE Asia”, London, 7–8 Dec 1993.

Madon, M., 1996. Gravity anomalies, isostasy, and the tectonic evolution of the Malay and Penyu Basins. Poster at Geol. Soc. Malaysia Petroleum Geol. Conf. 1996, 9–10 Dec, Kuala Lumpur. (abst.)

Madon, M., 1996. Sedimentological aspects of the Temburong and Belait Formations, Labuan (offshore west Sabah). Poster at Geol. Soc. Malaysia Petroleum Geol. Conf. 1996, 9–10 Dec, Kuala Lumpur.

Madon, M., Azlina Anuar and Wong, R., 1997. Structural evolution, maturation history and hydrocarbon potential of the Penyu Basin, offshore Peninsular Malaysia. IPA Symposium on Petroleum Systems of SE Asia and Australasia, Jakarta 21–23 May 1997, Indonesian Pet. Assoc., Jakarta.

Madon, M., 1998. An overview of the tectonic settings of Tertiary sedimentary basins of Malaysia. Poster at the Ninth Regional Congress on Geology, Mineral and Energy Resources of Southeast Asia - GEOSEA '98, 17–18 August 1998, Kuala Lumpur.

Madon, M., Abolins, P., Redzuan Abu Hassan, & Azmi M Yakzan, 2004. Petroleum systems of the North Malay Basin. Petronas Geoscience Conference 2004. 23–24th August 2004, Marriott Putrajaya, paper 16.

Madon, M., Abolins, P., Redzuan Abu Hassan, Azmi M Yakzan, Jiu-Shan Yang & Saiful Bahari Zainal, 2004. Petroleum systems of the North Malay Basin. GSM Petroleum Geology Conf. & Exhibition 2004, 15–16th Dec 2004, Istana Hotel, Kuala Lumpur, Poster no 9.

Madon, M., 2005. Overpressure development in rift basins: an example from the Malay Basin, offshore Peninsular Malaysia. International Conference “Return to Rifts — the next wave! Fresh Insights into the Petroleum Geology of Global Rift Basins, 5–7th April 2005, Geological Society of London, Burlington House.

Madon, M., Kim Cheng Ly, & R. Wong, 2007. The structure and stratigraphy of deepwater Sarawak: implications for the tectonic evolution of the NW Borneo continental margin. AAPG Annual Conv., Long Beach, Ca., 1–4 April, 2007.

Madon, M., Hasnol Hady Ismail, & Zainol Affendi Abu Bakar, 2008. Turbidites and mass transport deposits in the Semantan Formation (Middle-Upper Triassic), central Peninsular Malaysia. AAPG Annual Conv., San Antonio, Tx., April 20–23, 2008.

Madon, M., Abolins, P, & Abu Hassan, R., 2009. The Northern Malay Basin: Petroleum Systems and Remaining Potential. AAPG Annual Conv., Denver, Co., June 7–10.

Madon, M., Ku Rafidah Ku Shafie, Hasnol Hady Ismail, Zainol Affendi Abu Bakar, Redzuan Abu Hassan and Amita Mohd Ali, 2010. Facies and Bedding Styles in Basin-Floor Fan Deposits of the West Crocker Formation, West Sabah: Implications for Deepwater Reservoir Facies Distribution. GSM Petroleum Geology Conf. & Exhibition 2010, 29–30th March 2010, Kuala Lumpur Convention Centre.

## **Эстевао Стефани Маанжане (Мозамбик)**

Дата рождения: 7 марта 1974 года

### **Искомая сфера деятельности**

Член КГКШ

Науки о Земле (геология и геофизика)

Задачи:

Преодолевать вызовы в областях, где мои знания по морской геологии/ геофизике и гидрографии могут всемерно содействовать реализации статьи 76 ЮНКЛОС

### **Опыт работы**

С 2004 года по настоящее время

Род занятий, занимаемые должности и обязанности применительно к основным сферам деятельности

### **Опыт в деле реализации статьи 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС)**

- Член мозамбикской целевой группы по делимитации внешних границ континентального шельфа;
- Член мозамбикской делегации при Организации Объединенных Наций (Нью-Йорк) в связи с презентацией представления в КГКШ о расширенном континентальном шельфе Мозамбика, 31 марта 2011 года;
- Подготовка и презентация представления в КГКШ от Республики Мозамбик, Нью-Йорк, 31 марта 2011 года (см. CLCS/70);
- Координатор подготовки научно-технической информации для досье Мозамбика о расширенном континентальном шельфе за пределами 200 морских миль сообразно с ЮНКЛОС-82 (требования статьи 76 и Научно-технического руководства), представленного в Организацию Объединенных Наций в июле 2010 года;
- Координатор подготовки предварительной информации, представленной в Организацию Объединенных Наций в 2009 году, касательно расширенного континентального шельфа Мозамбика за пределами 200 морских миль сообразно с научно-техническими требованиями статьи 76;
- Член мозамбикской делегации при Организации Объединенных Наций (Нью-Йорк) в связи с представлением предварительной информации, состоявшимся 11 мая 2009 года;
- Назначен координатором информации в мозамбикском комитете экспертов по осуществлению статьи 76 ЮНКЛОС для делимитации внешних границ расширенного континентального шельфа;

- Консультант Мозамбика по планированию и проектированию сбора, обработки и интерпретации дополнительных геофизических данных для целей выполнения требований статьи 76 ЮНКЛОС, включая данные гравитационного, магнитного и сейсмического зондирования (многоканальная рефлексия и рефракция)

**Учебные курсы и семинары:**

Организатор двухдневного семинара в Мапуту по статье 76 ЮНКЛОС, Мапуту, 29–30 сентября 2008 года.

Семинар по компьютерной подготовке в рамках шельфовой программы ЮНЕП, части 1 и 2.

ЮНЕП, ГИГИРИ, Найроби, 14–24 марта 2006 года

С 2001 года по настоящее время

Занимаемые должности, род деятельности и обязанности:

**Опыт в нефтяной промышленности (науки о Земле)****Старший геолог (геофизика и геология)**

- 2003–2010 годы — Сейсмическая интерпретация IN-HOUSE, наставник молодых сотрудников;
- загрузка и контроль качества двух- и трехмерных сейсмических данных, выявление и подкрепление данных;
- управление базой данных об углеводородах (цифровые данные — сейсмические и скважинные);
- интерпретация данных, включая геологические корреляции и анализ стратиграфии последовательностей в осадочных бассейнах и геологическое моделирование
- наставничество для сотрудников министерства минеральных ресурсов;
- оценка нефтяного потенциала в осадочных бассейнах Мозамбика;
- планирование и освоение методов оценки ресурсов;
- оценка нефтяных ресурсов в региональном и национальном масштабах;
- подготовка документации и проведение второго, третьего и четвертого раундов лицензирования по разведке и разработке нефтегазовых месторождений;
- лицензирование и переговоры по льготам на добычу нефти;
- предоставление технических консультаций министерству минеральных ресурсов;
- представлял Национальный институт нефти в различных геонаучных программах, касающихся нефтяной промышленности;
- руководитель проекта по оценке резервов газовых месторождений на материковой окраине.

## **Повышение квалификации без отрыва от работы**

2007–2006 годы

Проект поиска при содействии Службы геологической оценки нефтяных месторождений, Соединенное Королевство:

- сейсмическая интерпретация, проработка и приоритизация перспектив по примерно 80 000 км двухмерных профилей в Мозамбикском бассейне;
- двухмесячные курсы: стратиграфия последовательностей — уровни 1 и 2; введение в скважинные геологические операции. Институт нефтяных технологий ПЕТРОНАС. Куала-Лумпур, Малайзия;
- буровые операции в ПЕТРОНАС: оценка геологических и геофизических данных отчетов о ежедневных буровых операциях и скважинных геологических отчетов на предмет принятия решений, включая сбор всеобъемлющей геологической и геофизической информации, данных геостатического давления, кабельных испытаний, петрофизики, буровых параметров для окончательного бурового отчета.

2005 год

сбор двухмерных сейсмических данных (включая предварительную обработку и контроль качества на местах) в сотрудничестве с САСОЛ (Южная Африка)

2004 год

трехмесячная подготовка по проведению геологических и геофизических исследований в морских районах дельты Замбези (ПЕТРОНАС, Мозамбик) на основе сейсмической интерпретации порядка 5000 км двухмерных профилей для выявления и приоритизации перспектив

2004 год

участвовал в широкомасштабном разведочном проекте в сотрудничестве с «Анадарко интернэшнл» (США), «Ванко» (США) и «Норск хайдро» (Норвегия):

- интерпретация порядка 4000 км двухмерных сейсмических профилей в морском бассейне Ровума (Мозамбик) для определения перспектив и приоритетов с упором на оценку перспективности нефтедобычи;

2004–2003 годы

Геолог буровой кампании по разведке/освоению газоносного поля Панде-Темане (Мозамбик)

## **Место работы**

Национальный институт нефти

Мапуту, Мозамбик

государственное ведомство (нефтяной сектор)

с июня 2000 года по настоящее время

**Преподавательская деятельность**

Занимаемые должности, род деятельности и обязанности

Лектор по геофизике: общая геология и геоморфология, морская геология, геостатистика и геоматематика, прикладная геофизика (включая получение, обработку и интерпретацию сейсмических данных)

Место работы

Университет им. Эдуардо Мондлейна  
Мапуту, Мозамбик

Вид или сектор деловой активности

Специальное образование

**Образование и учебная подготовка**

С 2010 года по настоящее время

Докторантура по геофизическим изысканиям (науки о Земле)

Навыки: изыскатель

Наименование и вид учебно-образовательной организации:

Лейбницкий университет, Ганновер  
Институт геологии  
Германия

2002 год

Ученая степень: бакалавр наук (диплом с отличием), геофизические изыскания

Геофизические изыскания

Морская геология, методы геофизических изысканий, инджиниринг резервуаров, нефтяная седиментология

Наименование и вид учебно-образовательной организации: Кейптаунский университет, Южная Африка

1994–1999 годы

Ученая степень: диплом по геологии

Специальность: разведка и прикладная геология

Наименование и вид учебно-образовательной организации: Университет им. Эдуардо Мондлейна Мапуту, Мозамбик

Специальное образование

**Членство в ассоциациях:**

Общество геофизиков-изыскателей

**Владение языками (самооценка)**

Португальский

**Понимание:** чтение и восприятие на слух — владеет свободно

**Устная речь:** владеет свободно

**Письменная речь:** владеет свободно

Английский

**Понимание:** чтение и восприятие на слух — владеет свободно

**Устная речь:** владеет свободно

**Письменная речь:** владеет свободно

Немецкий

**Понимание:** чтение и восприятие на слух — базовые навыки

**Устная речь:** базовые навыки

**Письменная речь:** базовые навыки

**Компьютерные навыки**

Компетентро владеет большинством программ Microsoft Office и имеет некоторый опыт работы с HTML, Kingdom Suite, GeoGraphix, Surfer 8, Geocap, Ceoquest.

**Дополнительная информация****Публикации**

1. Текущий проект докторантуры в Лейбницком университете в Ганновере, Германия: геотектоническая история и анализ нефтяных систем Северо-Мозамбикского бассейна, концептуальное моделирование бассейна;
2. Mahanjane, E., (submitted to journal in December 2011) — A Geotectonic History of the northern Mozambique Margin including the “Beira High” (off Zambezi Coast) — A Contribution for Understanding its Development
3. Reichert, C., Sonke, N., Adam, J., Aslanian, D., Roest, W., Mahanjane, S., James, E.T., Bargeloh, H., Behrens, T., Martin, B., Ehrhardt, A., Heyde, I., Jokat, W., Kallaus, G., Klingelhöfer, F., Moulin, M., Kewitsch, P., Schrader, U., Schreckenberger, B., and Sievers, J. (2008) — Cruise Report, BGR07. R/V MARION DUFRESNE CRUISES MD 163 & MD 164. PROJECT MOBAMASIS. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).
4. Mahanjane, E., Achimo, M., and Nhanale, E. (2007) — The interpretation of the syn-rift sediments from Mazenga Graben to Palmeira Graben, Type of Lithologies based on well logs. Geological Department, UEM;
5. Mahanjane, E., Achimo, M., and Mendes, L. (2007) — The study of the Grudja (Upper Cretaceous) sediment distribution in the offshore Chidenguele Graben. Geological Department, UEM;

6. Mahanjane, E., Achimo, M., and Paulo, A. (2007) — The study of Geotectonic Structure of Buzi. Geological Department, UEM
7. Mahanjane, E., Mahanjane G., and Mendes L., (2004) — Assessment of Cultural-economic and environmental impact to Community of Chibuto Heavy sand Project;
8. Mahanjane, E. (2001) — Manual of Mineral and Industrial Materials. Volumes I & II (Portuguese version), Geological Department, UEM.

## Жаир Алберту Рибас Маркес (Бразилия)

Дата и место рождения: 7 июля 1946 года, Рио-де-Жанейро, Бразилия

Организация: Бразильская гидрографическая служба (Управление гидрографии и навигации)

Нынешняя должность: технический консультант по морскому праву

Общая компетенция: гидрография/батиметрия

Резюме: гидрограф

эксперт по морским границам

батиметрия/подножие материкового склона (статья 76 ЮНКЛОС)

### Ученые степени

Доктор наук по мореведению, морской политике, стратегии и принятию решений, Колледж бразильских ВМС, 1977 год, и Колледж ВМС США, 1998 год

Магистр наук по мореведению, Колледж бразильских ВМС, 1986 год

Диплом по гидрографии и океанографии, Бразильская гидрографическая служба (Управление гидрографии и навигации), 1975 год

Диплом по мореведению, Академия бразильских ВМС, 1971 год

### Профессиональный опыт

|                |                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010–2011 годы | Генеральный координатор Оперативной группы по внешним границам бразильского континентального шельфа                                                     |
| 2010 год       | Консультант проекта по обзору Бразильского континентального шельфа Управления гидрографии и навигации                                                   |
| 2004–2008 годы | Консультант по морским вопросам Бразильской международной энергетической компании (ПЕТРОБРАС) в бассейне Кампус                                         |
| 2004 год       | Директор Управления гражданского персонала ВМС                                                                                                          |
| 2003 год       | Глава Организационного департамента командования бразильских ВМС                                                                                        |
| 2000–2002 годы | Директор Бразильского гидрографического центра                                                                                                          |
| С 1999 года    | Заместитель консультанта по политике и стратегии генштаба бразильских ВМС                                                                               |
| 1996 год       | Глава бразильской делегации на Всемирном рыболовном конгрессе, посвященном освоению и обеспечению неистощительности рыбных ресурсов, Брисбен, Австралия |
| С 1996 года    | Исполнительный секретарь Исполнительной группы по вопросам рыбного промысла бразильских ВМС                                                             |

|                |                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1995 год       | Директор Бразильской океанографической базы данных в Управлении гидрографии и навигации                                                                                                        |
| 1993–1994 годы | Научный координатор съемки южной окраины бразильского континентального шельфа в ходе экспедиции на судне «Адмирал Камара»                                                                      |
| 1993–1994 годы | Капитан океанографического судна «Адмирал Камара» (съемка южной окраины бразильского континентального шельфа)                                                                                  |
| 1989–1992 годы | Член бразильской делегации (представитель секретариата Межминистерской комиссии по морским ресурсам) на совещаниях Международного органа по морскому дну в Нью-Йорке, США, и Кингстоне, Ямайка |
| 1989–1992 годы | Глава Исполнительного комитета по внешним границам бразильского континентального шельфа                                                                                                        |
| 1989–1992 годы | Заместитель секретаря Межминистерской комиссии по морским ресурсам                                                                                                                             |
| 1987–1988 годы | Капитан гидрографического судна «Аргус», съемка Амазонии                                                                                                                                       |
| 1987–1988 годы | Глава Комиссии по съемке Амазонии бразильских ВМС, включая глубоководный конус выноса Амазонки                                                                                                 |
| 1980–1983 годы | Консультант командующего бразильскими ВМС;                                                                                                                                                     |
| 1979–1980 годы | Капитан гидрографического судна «Ногейра да Гама», съемка Амазонии и глубоководного конуса выноса Амазонки                                                                                     |
| 1975–1980 годы | Техническая работа в Бразильской гидрографической службе (Управление гидрографии и навигации)                                                                                                  |

### **Совещания и конгрессы**

XX-е ежегодное совещание Программы по геологии и геофизике

Ежегодный семинар по обмену океанографическими данными

Чрезвычайное совещание Международной комиссии по атлантическому тунцу

Четвертое совещание Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию

### **Лекции**

|          |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011 год | Маркес, Ж.А.Р., «Бразилия за пределами 200 морских миль», правовые аспекты делимитации бразильского континентального шельфа, прочитана на Национальной конференции по оборонной политике и защите морских пространств |
| 1999 год | Маркес, Ж.А.Р., «Антарктика и бразильские интересы»                                                                                                                                                                   |
| 1996 год | Маркес, Ж.А.Р., «Лов и продуктивность тунца в Бразилии»                                                                                                                                                               |

---

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1991 год | Маркес, Ж.А.Р., «Бразильская Антарктика», прочитана на совещании по случаю присуждения звания «Человек года»                                     |
| 1989 год | Маркес, Ж.А.Р., и Албукерки, А., «Делимитация бразильского континентального шельфа», прочитана на совещании Бразильского геофизического общества |

### **Награды**

Медаль «Три звезды» за военную службу (40 лет службы в бразильских ВМС)

Медаль «Четыре якоря» (более тысячи дней в море)

Медаль «Тамандаре» (за заслуги перед бразильскими ВМС)

Медаль «За службу на флоте», категория капитанов

Медаль «За заслуги в картографии», категория капитанов

## Саймон Нджугуна (Кения)

### Личные сведения

Профессия: геолог, специалист по городскому и региональному планированию с использованием ГИС

Дата рождения: 1 марта 1970 года

Языки: английский, кисуахили (письмо и устная речь)

### Резюме основных качеств

Обладает опытом, хорошо вписывающимся в сферу задач, предписанных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС), в силу полученного образования, нынешней деятельности и рода занятий в прошлом. Прошел подготовку как по естественным наукам, так и по проблемам развития, которая закладывает основу для выполнения функций, требующих междисциплинарного подхода, но проявляет особый интерес и имеет особые способности в области картирования и анализа пространственных явлений. В качестве одной из нынешних обязанностей выступает ведущим техническим специалистом по осуществлению статьи 76 ЮНКЛОС и участвовал во всех мероприятиях в процессе делимитации континентального шельфа Кении как геолог и специалист по ГИС. Руководил планированием, обработкой и анализом данных, использованных в заявке Кении на континентальный шельф. Участвовал в ряде учебных мероприятий и семинаров по вопросам осуществления ЮНКЛОС, что позволило расширить потенциал выполнения заданий на местах. Природные качества дополняются способностью организовывать технические презентации для аудитории. Это подкрепляется высоким уровнем интерактивных коммуникаций вкупе со способностью грамотно излагать мысли на письме.

### Образование

Профессиональная подготовка

Сроки: сентябрь 2000 года — сентябрь 2001 года

Организация: Международный институт аэросъемки и геофизики (Нидерланды)

Присужденная степень: профессиональный магистр геоинформационных наук и наблюдений за поверхностью Земли

Подготовка включала исследования в области ресурсов и окружающей среды с особым упором на использование географических информационных систем (ГИС) с применением данных дистанционного зондирования

### Университетский уровень

Сроки: октябрь 1996 года — ноябрь 1999 года

Организация: Найробийский университет

Присужденная степень: магистр искусств, планирование

Обучение стратегиям управления с основным упором на улучшение экологии и совершенствование населенных пунктов (физические аспекты)

Сроки: ноябрь 1990 года — июль 1995 года

Организация: Найробийский университет

Присужденная степень: бакалавр наук первого класса, диплом с отличием, геология

### Осуществление статьи 76 ЮНКЛОС, Кения

#### а) Сбор данных

Участвовал в двух экспедициях по сбору данных на борту исследовательских судов — батиметрических и геофизических данных (главным образом сейсмических с элементами гравиметрии и магнитометрии). Обе экспедиции проводились в рамках процесса делимитации континентального шельфа Кении.

Батиметрическая съемка — в исключительной экономической зоне Кении, многолучевая съемка с полным охватом и индивидуальными проходами на глубинах от 100 м до 3500 м, ноябрь–декабрь 2007 года

Сейсмическая съемка — морские пространства Кении от 200-метровой изобаты протяженностью свыше 350 морских миль, апрель–июнь 2008 года

#### б) Учебная подготовка

- Без отрыва от работы, Кения — Вводный курс по статье 76 ЮНКЛОС, 2006 год
- Отделение Организации Объединенных Наций в Найроби части 1 и 2 Шельфовой программы ЮНЕП, подготовительный практикум для региона Восточной Африки
- Шельфовая программа ЮНЕП, Арендал, Норвегия технические аспекты подготовки морских геофизических данных с использованием программного обеспечения по делимитации шельфа Геосар, технических параметров и документации, которые должны сопровождать данные, используемые в представлении (январь–февраль 2008 года)

- Подготовка по программному обеспечению Геосар, Кения: основные функции программы Геосар и шельфовый модуль, сентябрь 2007 года

**с) Семинары, практикумы и совещания**

- Буэнос-Айрес, Аргентина: морское право, ресурсы морского дна, аспекты экономики и сохранения (март 2006 года)
- Кингстон, Ямайка: совещание Международного органа по морскому дну (июнь 2006 года), участвовал в разработке проекта правил поиска и разведки полиметаллических конкреций
- головная контора Геосар, Осло, Норвегия: переподготовка и обмен опытом по использованию программы Геосар (май 2007 года)
- Мапуту, Мозамбик: семинар Содружества для прибрежных и не имеющих выхода к морю государств Африки, посвященный осуществлению ЮНКЛОС 1982 года (май 2007 года)
- Нью-Йорк, США: член кенийской делегации на совещаниях государств-участников ЮНКЛОС (18, 19 и 20-е совещания)
- Нью-Йорк, США: отвечал за техническую часть устной презентации в связи с представлением по континентальному шельфу Кении (сентябрь 2009 года)

**Послужной список**

**а) С февраля 2006 года по настоящее время**

место работы:

Управление по делам президента и кабинета, Целевая группа по разграничению континентального шельфа Кении

должность:

геолог и специалист по ГИС

функции:

- член основной группы по консультированию правительства относительно надлежащих мер и стратегии в связи с урегулированием морской границы между Кенией и Сомали
- составление технически и научно обоснованного притязания Кении на континентальный шельф за пределами 200 морских миль, приемлемого для Комиссии по границам континентального шельфа, как предусмотрено в ЮНКЛОС
- выявление источников данных, их сбор, обработка и анализ

- планирование и осуществление мероприятий по приобретению новых данных
- решение вопросов ГИС и проблем геологического характера
- консультирование правительства Кении по надлежащим мерам по реализации вышеуказанных задач.

**b) С мая 2006 года по настоящее время**

место работы:

- Министерство высшего образования, науки и техники
- Управление по развитию научных исследований и управлению ими

должность: старший помощник директора

функции:

- проведение исследований в геофизических областях
- создание, эксплуатация и обслуживание электронной базы данных об исследовательских организациях в Кении
- оценка общей информации об изменении климата на предмет его воздействия, уязвимости к нему, адаптации и смягчения
- наставничество и надзор за младшими исследователями

**c) март 1997 года — февраль 2006 года:**

место работы: Министерство окружающей среды и природных ресурсов, Управление горных разработок и геологии

должность: геолог

функции:

- осуществление проектов в секции экологии и геологических угроз, включая проект по предотвращению оползней в центральном нагорье Кении и проект по предотвращению загрязнения ртутью для золотоискателей-кустарей в золотоносных районах кенийских провинций Западная и Ньянза
- обзор оценок экологического воздействия, экологических экспертиз и отчетов по проектам, представлявшимся в Управление Национальным бюро охраны природы
- подготовка полевых исследований, геологическая съемка и обследование участков геологических угроз
- отбор проб породы, почвы и прочих материалов и наблюдения в ходе пробоотбора, а также анализ проб и интерпретация данных
- идентификация и выверка минералов с использованием различных лабораторных методов и механизмов
- составление соответствующих докладов и отчетов, а также прочие официальные и общие функции

**d) сентябрь 2002 года — сентябрь 2003 года:**

место работы: Кеньятский университет, факультет экологического планирования и управления

должность: приглашенный лектор

функции:

- организация и проведение лекций в следующих областях:
- планирование и управление городскими трущобами и скваттерскими поселениями
- планирование сельских районов (целевое планирование)
- демографическая динамика и экологическое планирование
- оценка уровня выполнения задачи за счет проверки постановки и реализации целей

**e) 1 декабря 1995 года — 30 июня 1996 года**

место работы: «Граундуотер сервей (К) лимитед»

должность: геолог, помощник гидрогеолога

начальники: старший гидрогеолог, консультант/директор компании

функции:

- изучение геологических и гидрогеологических характеристик предложенных участков
- оценка предложенных участков на местах
- подробное геологическое, гидрогеологическое и геофизическое изучение этих участков
- анализ данных, собранных на местах и составление отчетов
- содействие в надзоре за бурением скважин

**Членство в профессиональных обществах**

- Геологическое общество Кении, член-специалист
- Совет регистрации геологов Кении, зарегистрированный геолог
- Национальное бюро охраны природы Кении, зарегистрированный ведущий эксперт по оценкам экологического воздействия и экологическим экспертизам

**Награды и отличия**

12 декабря 2008 года награжден Орденом Великого воина Кении, вручен главой государства за приверженность и беззаветную службу нации

### Составленные отчеты (неопубликованные)

- в рамках программы по освоению континентального шельфа Кении:
  - представление по континентальному шельфу Кении за пределами 200 морских миль в Комиссию по границам континентального шельфа Организации Объединенных Наций
  - делимитация внешних границ континентального шельфа Кении за пределами 200 морских миль, отчет о сборе данных
  - делимитация внешних границ континентального шельфа Кении за пределами 200 морских миль, исследование вопроса
  - делимитация внешних границ континентального шельфа Кении за пределами 200 морских миль, проверка принадлежности
- геологическое технико-экономическое исследование предлагаемой балластного карьера в Млоллонго, муниципалитет Мавоко, район Мачакос, Кения, июнь 2006 года
- неадекватность склонов в районе Муранга, Кения, январь 2006 года
- Управление горных разработок и геологии, Министерство окружающей среды и природных ресурсов, брошюра о Кении, декабрь 2005 года
- Доклад о ходе работ по расследованию оползня в деревне Кабава района Кейо (Кения), экологические последствия использования ртути в добыче золота в провинциях Западная и Ньянза — развитие добычи и проверка гипса и самоцветов в Каджиадо-Исинии-Таите-Тавете
- Доклад об экологическом проекте замены скважины в Вамбе, район Самбуру, июнь 2005 года (надзор)
- Доклад об экологическом проекте предлагаемой скважины в тауншипе Маралал, район Самбуру, Кения, май 2005 года (надзор)
- Первоначальный доклад об экологической экспертизе в шахтах Джасвиндер и Скайлайн районе Исиния-Каджиадо, Кения, февраль 2005 года
- Доклад об экологической экспертизе в сапфировой шахте Дусе в районе Кинна-Исиоло, Кения, октябрь 2004 года
- Отчет об экологическом проекте по защите речных берегов и модификации русла в Лавингтоне, Найроби, Кения, июль 2004 года
- предварительные отчеты об оползнях в Муранге, Сасумуа и Ндунью-Чеге, Кения, август 2003 года
- Геология юга Лос-Филабрес (юго-восток Испании) с упором на компиляцию панорамной карты, сентябрь 2001 года
- Доклад об оценке экологического воздействия, Твенте Конурбасьон, провинция Оверэйссел, Нидерланды, май 2001 года
- Библиография докладов по геохимии в Кении, ноябрь 1999 года

**Айзек Овусу Одуро (Гана)****Место работы**

Агентство охраны окружающей среды  
Аккра, Гана

**Личные сведения**

Дата рождения: 13 марта 1953 года

Языки: английский, русский и французский

**Образование**

**Ноябрь 2006 года**

**Гимпа, Гринхилл, Аккра (Гана)**

Получил свидетельство об окончании курсов по стратегическому управлению.

**Декабрь 2005 года**

**Министерство иностранных дел, Аккра (Гана)**

Получил свидетельство об успешном завершении учебного курса по проведению внешних границ континентального шельфа за пределами 200 морских миль и подготовке представления прибрежного государства в Комиссию по границам континентального шельфа, который был организован Отделом по вопросам океана и морскому праву Организации Объединенных Наций.

**Май 2004 года**

**Саутгемптонский океанографический центр, Саутгемптон (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)**

Получил свидетельство об успешном окончании программы обучения по теме «Статья 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС)».

**Октябрь 2003 года**

**СЕНТЕК, Лулеа (Швеция)**

Получил свидетельство об участии в работе курса-практикума «Горные разработки и окружающая среда».

**Октябрь 1992 года**

**Геологическая служба Германии, Додома (Танзания)**

**Геологическая служба Германии, Ганновер (Германия)**

Получил свидетельство об участии в практикуме «Методы регионального геологического картирования в Африке».

**Июнь 1981 года**

**Университет им. Патриса Лумумбы, Москва (Россия)**

Защитил диплом по прикладной геологии.

Получил удостоверение переводчика (с русского на английский).

**Июнь 1974 года**

**Ганская средняя школа, Кофорида (Гана)**

Получил свидетельство продвинутого уровня (уровень «А») по математике, экономике, географии и сочинению на общую тему.

**Июнь 1972 года**

**Ганская средняя школа, Кофорида (Гана)**

Получил свидетельство о школьном образовании по западноафриканскому стандарту (свидетельство «О») с зачетами по английской литературе, английскому языку, математике, высшей математике, естествознанию, углубленному естествознанию и географии.

**Июнь 1967 года**

**Католическая начальная школа, Ойоко-Кофорида (Гана)**

**Местная средняя школа, Ойоко-Кофорида (Гана)**

Получил свидетельство об окончании средней школы.

### **Трудовая деятельность**

**С июня 2000 года по настоящее время**

**Агентство охраны окружающей среды, Аккра (Гана)**

Главный программирующий сотрудник (директор), Отдел планирования, мониторинга и оценки программ Агентства охраны окружающей среды Ганы

Отвечает за планирование и мониторинг программ Агентства охраны окружающей среды Ганы.

**Сентябрь 1997 года — май 2000 года**

**«Тебереби гоулдфилдз компани лимитед»**

Старший специалист по разведочной геологии

Отвечал за оценку ресурсного потенциала концессии на добычу золота (геологическое картирование, пробоотбор почв, бороздовое опробование, интерпретация данных, подготовка отчетов и т.д.), управление геологической экспедицией численностью 50 квалифицированных и неквалифицированных сотрудников.

**Июль 1996 года — июнь 1997 года**

**«Ашанти эксплорэйшн компани лимитед»**

Специалист по разведочной геологии

Отвечал за оценку ресурсного потенциала концессии на добычу золота (геологическое картирование, пробоотбор почв, бороздовое опробование, интерпретация данных, подготовка отчетов и т.д.).

**Сентябрь 1981 года — июнь 1996 года**

**Геологическая служба Ганы**

Региональный геолог

Прошел профессиональный путь от помощника геолога до регионального геолога, руководил северным, верхним восточным и верхним западным регионами Ганы.

Отвечал за региональное геологическое картирование трех северных регионов, снабжал общественность и правительство ценными геологическими сведениями посредством представления докладов и бюллетеней.

**Сентябрь 1974 года — июнь 1975 года**  
**Ганская средняя школа, Кофоридуа**

Преподаватель математики

Преподавал математику двум студентам Ганской средней школы.

**Знание языков**

Свободно читает, пишет и говорит по-английски.

Достаточно хорошо говорит, читает и пишет по-русски.

Владеет французским языком в объеме, достаточном для работы.

**Достижения**

Член КГКШ с июня 2007 года по июнь 2012 года

В период 24–26 марта 2009 года участвовал в презентации доклада «Цель и функции КГКШ» на семинаре о работе Международного органа по морскому дну в Абудже (Нигерия), который был посвящен теме «Разведка и освоение глубоководных минеральных ресурсов морского дна в Районе; вызовы перед Африкой и возможности для совместных исследований на юге Атлантического океана».

В период 9–10 ноября 2009 года участвовал в проведении и председательствовал на двух технических заседаниях Панафриканской конференции по морским границам и континентальному шельфу в рамках осуществления Программы по границам Африканского союза в Аккре (Гана).

В период 27–28 мая 2010 года участвовал в презентации доклада «Установление прав на континентальный шельф — теория и практика режима континентального шельфа» на международном симпозиуме по научно-правовым аспектам режимов континентального шельфа и Района, Пекин (Китайская Народная Республика).

С сентября 1995 года по июнь 1996 года по совместительству преподавал общую геологию студентам первого курса сельскохозяйственного факультета Университета развития в Тамале (административный центр на севере Ганы).

Имеет удостоверение местного священника в методической церкви в Гане.

**Компьютерные навыки**

Имеет навыки работы с программами Word, Excel, Power Point и пользования Интернетом.

**Членство в организациях**

Член Ганского института геологов.

---

### Публикации

«Промышленные минеральные ресурсы Ганы и их вклад в Программу экономического подъема» (на ежегодной конференции Ганского института геологов, 1982 год).

«Урегулирование земельных конфликтов в добычных районах Ганы» (статья в бюллетене Агентства охраны окружающей среды Ганы, 2003 год).

Обзор морских буровых операций в контрактном районе Западного Тано компаниями «Дана петролеум (ГХ) лтд.» и «Гана нэшнл петролеум корпорэйшн (ГКПК)» (статья в бюллетене Агентства охраны окружающей среды Ганы, 2003 год).

**Пак Ён Ан (Республика Корея)**

Член и заместитель Председателя Комиссии по границам континентального шельфа

Исполняющий обязанности Председателя, 28-я и 29-я сессии КГКШ

Почетный профессор, Сеульский государственный университет

Дата рождения: 1 января 1937 года

Знание языков: корейский, английский, немецкий

**Ученые степени**

Д-р философии в области морской геологии, Кильский университет, Федеративная Республика Германия (1973 год)

Магистр наук в области геологии, Браунский университет, Соединенные Штаты (1966 год)

Магистр наук в области геологии, Сеульский государственный университет, Республика Корея (1964 год)

**Занимаемые должности**

Старший исследователь, Институт океанографических исследований, Сеульский государственный университет (с 2010 года по настоящее время)

Почетный профессор, Сеульский государственный университет (с 2002 года по настоящее время)

Технический консультант, Циндаоский институт морской геологии, Циндао, Китай (с 2002 года по настоящее время)

Член и заместитель Председателя Комиссии по границам континентального шельфа, Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву (с 1997 года по настоящее время)

Председатель Корейского национального комитета Международной программы геологической корреляции (МПК), ЮНЕСКО (с 1996 года по настоящее время)

### Опыт профессиональной деятельности

|                |                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001–2003 годы | Председатель Международного общества по исследованию Желтого моря                                                      |
| 2001–2003 годы | Член Комитета по политике в области водных ресурсов при канцелярии премьер-министра                                    |
| 1998–2002 годы | Член Проекта океанического бурения Национального консультативного комитета, КИГАМ                                      |
| 1997–2002 годы | Председатель Совместного корейско-китайского комитета по фундаментальным научным исследованиям                         |
| 1996–1997 годы | Делегат Кореи на совещании МПГК-396 («Следы континентальных шельфов мира позднего четвертичного периода»)              |
| 1987–1993 годы | Председатель Корейской ассоциации по изучению четвертичного периода (КОКВА)                                            |
| 1983–1985 годы | Председатель Корейского океанографического общества                                                                    |
| 1982–1984 годы | Заместитель декана, Колледж естественных наук, Сеульский государственный университет                                   |
| 1979–1982 годы | Консультант по морскому праву, Министерство иностранных дел Республики Корея                                           |
| 1978–1982 годы | Член Специального комитета по планированию освоения континентального шельфа, Министерство энергетики и ресурсов, Корея |
| 1978–1979 годы | Приглашенный профессор, Дюкский университет, США                                                                       |
| 1975–1985 годы | Член делегации Республики Корея в Межправительственной океанографической комиссии                                      |
| 1967–2002 годы | Профессор, океанографический факультет, Сеульский государственный университет                                          |

### Работа в Комиссии по границам континентального шельфа (КГКШ)

#### Член Комиссии

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1999–2012 годы | Заместитель Председателя КГКШ                                                          |
| 2011–2012 годы | Исполняющий обязанности Председателя КГКШ (двадцать восьмая и двадцать девятая сессии) |

#### Вспомогательные органы

|          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1997 год | Участвовал в составлении Правил процедуры                                     |
| 1998 год | Член рабочей группы Редакционного комитета по научно-техническому руководству |
| 1999 год | Член рабочей группы по учебной подготовке                                     |
| 2002 год | Член подкомиссии для рассмотрения представления России                        |

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004–2007 годы                 | Член подкомиссии для рассмотрения представления Бразилии                            |
| 2007–2009 годы                 | Член, заместитель председателя подкомиссии для рассмотрения представления Норвегии  |
| 2007–2009 годы                 | Член, заместитель председателя подкомиссии для рассмотрения представления Франции   |
| 2009–2010 годы                 | Член, заместитель председателя подкомиссии для рассмотрения представления Индонезии |
| 2010–2011 годы                 | Член, заместитель председателя подкомиссии для рассмотрения представления Суринама  |
| С 2011 года по настоящее время | Член, заместитель председателя подкомиссии для рассмотрения представления Филиппин  |
| С 2011 года по настоящее время | Член подкомиссии для рассмотрения представления Островов Кука                       |

#### **Членство в ассоциациях**

Общество седиментарной геологии, США

Корейское океанографическое общество

Корейское геологическое общество

Корейское общество по изучению четвертичного периода

Американский союз геофизиков, США

Международная ассоциация седиментологов

#### **Награды и премии**

Премия за выдающуюся научную работу, Корейское океанографическое общество (1987 год)

Почетная грамота в области геологической океанографии от президента Республики Корея (1989 год)

Орден за трудовые заслуги (Лента с красными полосками), награжден президентом Республики Корея (2001 год)

Премия «2000 выдающимся интеллектуалам XXI века», Международный биографический центр, Англия (2001 год)

Премия Национальной академии наук, Республика Корея (2006 год)

Премия Международной организации морской геологии Азии (2008 год)

Золотая медаль «Кублай Хан» Монгольской академии наук, Монголия (2009 год)

### Основные публикации

Профессор Пак опубликовал более 120 докладов о международных и национальных исследованиях и монографиях по морской геологии и континентальным шельфам. Особо примечательны и актуальны в данном контексте следующие:

Доклады о международных академических исследованиях

Park, Y.A., (1992). Migration and textural parameters of intertidal channel sand bars in the tidal environments near Sylt, Schleswig-Holstein (F.R.Germany), *Meyniana*, Vol. 24.

Park, Y.A. and Pikley, O.H., (1981). Detrital mica: Environmental significance of roundness and grain surface textures, *Journal of Sedimentary Petrology*, Vol. 51, No.1.

Klein, G. deV., Park, Y. A., Chang, J.H. and Kim, C.S., (1982). Sedimentology of a subtidal, tide-dominated sand body in the Yellow Sea, Southwest Korea Marine Geology, Vol. 50.

Park, Y.A., J.T. Wells and Huh, O.K., (1983). Dispersal of silts and clays by winter monsoon surges in the southeastern Huanghai Sea, in *Proceedings of the International Symposium on Sedimentation on the Continental Shelf*, Hangzhou, China, China Ocean Press.

Bloom, A.L., and Park, Y.A., (1985). Holocene sea-level history and tectonic movement, Republic of Korea, *Quaternary Research (Japan)*, Vol. 24.

Park, Y.A., Wells, J.T. and Choi, J.H., (1985). Storm-induced fine sediment transport, west coast of South Korea, *Geo-Marine Letters*, Vol. 4.

Park, Y.A., and Choi, J.Y., (1989). Mechanism and distribution patterns of the fine-grained suspended materials off the southeast coast of Korea, *Acta Oceanographica Taiwanica*, Vol. 24.

Park, Y.A., and Khim, B.K., (1990). Clay minerals of the recent fine-grained sediments on the Korean Continental shelves, *Continental Shelf Research*, Vol. 10, No. 12.

Wells, J.T., Adams, C.E., Park, Y.A. and Frankenburg, E.W., (1990). Morphology, sedimentology, and tidal-channel processes on a high-tidal-range mudflat, west coast of Korea, *Marine Geology*, Vol. 95.

Adams, C.E., Wells, J.T. and Park, Y.A., (1990). Internal hydraulics of a sediment-stratified channel flow, *Marine Geology*, Vol. 95.

Park, Y.A. and Khim, B.K., (1992). Smectite as a possible source-indicative clay mineral in the Yellow Sea, *Geo-Marine Letters*, Vol. 12.

Khim, B.K. and Park, Y.A., (1992). Origin and dispersal of recent clay minerals in the Yellow Sea, *Marine Geology*, Vol. 104, No. 1–4.

Park, Y.A. and Wells, J.T., (1992). Observation on shelf and subtidal channel flow: Implications of sediment dispersal seaward of the Keum River Estuary, Korea Estuarine, Coastal and Shelf Science, Vol. 34.

Park, Y.A., Chang, J.H., Lee, C.H. and Han, S.J., (1996). Controls of storm and typhoon on Chenier formation in Komso Bay, Western Korea, *Journal of Coastal Research*, Vol. 12, No. 4.

Park, Y.A., Lim, D.I., Khim, B.K., Choi, J.Y. and S.J. Doh, (1998). Stratigraphy and subaearial exposure of late quaternary tidal deposits in Haenam Bay, Korea (South-western Yellow Sea), *Estuarine Coastal and Shelf Science*, Vol. 47.

Lee, H.J., Chu, Y.S. and Park, Y.A., (1999). Sedimentary processes of fine-grained material and the effect of seawall construction in the Daeho macrotidal flat-nearshore area, northern west coast of Korea, *Marine Geology*, Vol. 157.

Park, Y.A. and Choi, K.S., (2002) Late Quaternary stratigraphy of the muddy tidal deposits, west coast of Korea, in Terry Healy and Ying Wang (eds.) *Muddy Coasts of the World Processes, Deposits and Function*, Elsevier.

Lim, Dhong-Il, Park, Y. A., Choi, Jin-Young, Cho, J. W. and Khim, B. K., (2000). Glauconite grains of the continental sediments around Korean peninsula and their depositional, *Geo-Marine Letters*, Vol. 20, No.2.

Choi, Kyung Sik and Park, Y. A., (2000). Late Pleistocene silty tidal rhythmites in the macrotidal flat between Youngjong and Yongyou Islands, west coast of Korea, *Marine Geology*, Vol. 167.

Park, Y.A., Choi, Jin-Yong and Gao, S., (2001). Spatial variation of suspended particulate matter in the Yellow Sea, *Geo-Marine Letters*, Vol. 20, No. 4.

Choi, Kyung Sik, Kim, Baek Oon and Park, Y.A., (2001). Late Pleistocene Tidal Rhythmites in Kyunggi Bay, West Coast of Korea: A Comparison with Simulated Rhythmites Nased on Modern Tides and Implications for Intertidal Postioning, *Journal of Sedimentary Research*, Vol. 71, No. 5.

Lim, D. I. and Park, Y. A., (2002). Late Quaternary stratigraphy and evolution of a Korean tidal flat, Haenam Bay, Southeastern Yellow Sea, Korea, *Marine Geology*, Vol. 193.

### **Монографии**

Park, Y. A. et al., 1976. *Introduction to Earth Science*, 3rd ed., KyohakSa.

Park, Y. A., 1978. *Ocean (The Endless Purpose)*, 2nd ed., Korea Research Foundation.

Park, Y. A., et al., 1983. *Earth Science*, Vol. 1 and 2, Ministry of Education.

Park, Y. A., et al., 1988. *Geology of Korea*, 2nd ed., Kyohaksa.

Park, Y. A., et al., 1992. *Principles of Geology*, 2nd ed., Woosung Cultural Press.

Park, Y. A., et al., 1992. *Earth Science*, Vol. 1 and 2, Dong-A Press.

Park, Y. A., et al., 1996. *Principles of Oceanography*, (Richard Davis) trans., Korea Textbook Press Inc.

Park, Y. A., et al., 2001. *Quaternary Environment of Korea*, Seoul National University Press.

Park, Y. A., et al., 2001. *Tidal Environment of Korea*, Seoul National University Press.

Park, Y. A., et al., 2010. Eodo Island- the last point of Korea, Saet Byoel D&P.

Park, Y. A., 2011. Principles of Oceanography, 2nd ed., Seoul National University Press.

Резюме: в качестве члена Комиссии по границам континентального шельфа Организации Объединенных Наций с первой по двадцать девятую сессии (1997–2012 годы) профессор Пак Ён Ан работал беспристрастно, добросовестно и честно на различных направлениях деятельности КГКШ — в Редакционном комитете, Комитете по учебной подготовке и в подкомиссиях, учрежденных для рассмотрения представлений, поданных Российской Федерацией, Бразилией, Норвегией, Францией, Индонезией, Суринамом, Филиппинами и Островами Кука, в качестве члена и заместителя председателя. Кроме того, будучи исполняющим обязанности Председателя на двадцать восьмой сессии КГКШ в 2011 году и двадцать девятой сессии в 2012 году профессор Пак выполнял свои функции беспристрастно, добросовестно и честно.

Профессор Пак Ён Ан является уважаемым и хорошо известным корейским ученым, который впервые начал преподавать морскую геологию в Корее и основал океанографический факультет в Сеульском национальном университете в 1968 году — первый такой факультет в корейских университетах 45 лет назад (сейчас в 12 корейских университетах имеются океанографические факультеты). Большинство ведущих молодых геологов-мореведов, экспедиционных океанографов и профессоров морской геологии и океанографии в Корее — это блестящие студенты профессора Пака. Как указано выше, он провел ряд исключительно важных, эпохальных исследований в области морской геологии и по состоянию на 2011 год опубликовал более 120 работ в международных и отечественных научных журналах, а также 12 монографий. Профессор Пак Ён Ан прилагает неустанные усилия в деле развития академических обществ по геологическим наукам, океанографии и исследованиям четвертичного периода (см. выше). Профессор Пак вместе с двумя другими выдающимися учеными (профессором П. Ваном из Китая и профессором А. Тайрой из Японии) основали в 1988 году Международную конференцию по морской геологии Азии, которая с тех пор созывалась каждые три-четыре года в Китае, Корее, Японии, Таиланде и Индии и которая в восьмой раз соберется в 2014 году в Корее. В корейских научных кругах широко известно, что профессор Пак Ён Ан является основателем корейской океанографическо-мореведческой науки и поистине отцом морской геологии в Корее.

## Карлос Марсело Патерлини (Аргентина)

[Подлинный текст на испанском языке]

### Личные сведения

Дата и место рождения: 28 сентября 1947 года, Мерседес, провинция Коррьентес, Аргентина

### Образование

#### Свидетельства об окончании аспирантуры

Диплом: инженер-геодезист-геофизик

Аспирантура инженеров-геодезистов-геофизиков и инженеров-гидрографов, Школа инженерии, Буэнос-Айресский университет (1974–1981 гг.)

Диплом: инженер-гидрограф

Аспирантура инженеров-геодезистов-геофизиков и инженеров-гидрографов, Школа инженерии, Буэнос-Айресский университет (1974–1981 гг.)

#### Университетское образование

Диплом: геодезист

Школа инженерии, Буэнос-Айресский университет (1967–1973 гг.)

### Специализация

Г-н Патерлини специализируется в морской геофизике. Кроме того, он имеет обширный опыт работы в области аэромагнитной съемки.

### Профессиональный опыт

С 1975 года по настоящее время. Научный сотрудник Центра НИОКР Вооруженных сил, Министерство обороны, в Отделе морской геологии и геофизики Океанографического управления Гидрографической службы Аргентинских ВМС. В настоящее время занимает должность старшего научного сотрудника/руководителя проектов и Директора Отдела морской геофизики Океанографического управления Гидрографической службы ВМС.

В течение последних 34 лет функции г-на Патерлини в области морских геофизических НИОКР были главным образом сосредоточены на изучении геологических и геофизических аспектов аргентинской материковой окраины в рамках проекта, озаглавленного «Геологическая и геофизическая разведка аргентинского континентального шельфа».

Г-н Патерлини участвовал в более чем 15 океанографических съемках, в некоторых из них в качестве научного руководителя, и в проектах, осуществлявшихся совместно с национальными и иностранными институтами, как то Аргентинский антарктический институт, Геологическая обсерватория им. Ламонта-Доэрти, Исследовательская лаборатория ВМС США и Федеральный институт геологических исследований и природных ресурсов Германской геологиче-

ской службы. Опубликовал более 30 научных работ, единолично и в соавторстве. Автор более чем 20 технических отчетов.

С 2003 года по настоящее время. Технический координатор Технической подкомиссии Национальной комиссии по внешним границам континентального шельфа (КОПЛА, Аргентина), отвечающий за руководство осуществлением, мониторинг и координацию различных технических задач.

1976–2002 годы. Г-н Патерлини принимал также активное участие в реализации проектов, нацеленных на решение практических проблем, обусловленных крупными инженерными сооружениями национального значения как на морских побережьях, так и на крупных реках, и на оценку добычных ресурсов. Ниже приведены некоторые примеры проектов, в которых он принимал участие или которыми он руководил:

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1998–2002 годы | Мониторинг аэрогеофизической съемки, Санта-Круз-де-ла-Сьерра, Боливия                                                                                                             |
| 1995 год       | Геофизические исследования, проект речных водотоков Парана-Парагвай, геологические и геофизические исследования, Проект моста «Буэнос-Айрес — Колония (Уругвай)», Рио-де-ла-Плата |
| 1992 год       | Исследования по рекогносцировке речного порта «Калета Паула», Санта-Круз                                                                                                          |
| 1991–1992 годы | Сейсмическая интерпретация разведки нефти в районах Эль-Сантьягуэньо и Месета-Эспиноса соответственно бассейнов Неукина и Сан-Хорхе, КАДИПСА                                      |
| 1986 год       | Модернизация порта Монтевидео, Восточная Республика Уругвая                                                                                                                       |
| 1983 год       | Изучение участков освоения морских месторождений нефти, Огненная земля. «Тоталь аустраль»                                                                                         |
| 1982 год       | Сейсмология участка, атомная электростанция «Атуча II», Буэнос-Айрес                                                                                                              |
| 1980 год       | Драгирование каналов, эстуарий Бахиа-Бланка, Буэнос-Айрес                                                                                                                         |
| 1977 год       | Рекогносцировка глубоководного порта, Пунта-Меданос, Буэнос-Айрес                                                                                                                 |
| 1976 год       | Геолого-разведочные работы, Сьерра-Гранде, Рио-Негро                                                                                                                              |

### Научная деятельность

|                                |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С 1976 года по настоящее время | Адъюнкт-профессор на кафедре топографии и геодезии Инженерной школы Аргентинского католического университета. Ранг профессора с 2008 года.                                                              |
| С 1996 года по настоящее время | Профессор Школы морских наук, Институт Университета ВМС, Аргентинские ВМС. Предмет: инструментальная физика, топография I и II, геодезия и элементы геофизической разведки, выпускной курс картографии. |

|                |                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1991–1994 годы | Адъюнкт-профессор на кафедре морской геофизики, курс океанографии, Технологический институт Буэнос-Айреса. |
| 1980–1981 годы | Приглашенный профессор по магнетизму, курс гидрографии, Технологический институт Буэнос-Айреса.            |
| 1974–1978 годы | Профессор-заместитель в Буэнос-Айресской школе картографии. Предметы: фотограмметрия и физика.             |

### Преподавание специальных курсов

|                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С 1987 года по настоящее время | Учебный курс по океанографии для офицеров аргентинских ВМС. Предмет: морская геофизика, продолжительностью один год. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Куратор дипломных исследований на звание бакалавра

|          |                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997 год | Технологический институт Буэнос-Айреса, океанографический факультет. Предмет: геологический и геофизические исследования с целью модернизации рыболовного порта. |
| 1996 год | Технологический институт Буэнос-Айреса, океанографическое отделение. Предмет: изучение участков для сооружения морских платформ.                                 |
| 1994 год | Технологический институт Буэнос-Айреса, океанографическое отделение. Предмет: анализ и моделирование явной магнитной аномалии в заливе Сан-Матиас.               |

### Публикации

Ниже указаны публикации за последние три года

### Научные журналы

1. *Las secuencias sismoestratigráficas del Plioceno-Cuaternario en la Plataforma Submarina adyacente al litoral del este bonaerense* (2008). Parker, G., Violante, R.A., Paterlini, C.M., Marcolini, S., Costa, I.P. y Cavallotto, J.L. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Asociación Argentina de Sedimentología, La Plata, 15 (2): 105–124. ISSN 1669-7316.
2. *Contourite Depositional System in the Argentine Margin: an Exceptional Record of the Influence and Global Implications of Antarctic Water Masses*. 2009. Hernández-Molina, F.J., Paterlini, C.M., Violante, R.A., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L. y Rebesco, M. Geological Society of America, Rev. Geology, 37 (6): 507–510. ISSN 0091-7613.
3. *El Talud Continental adyacente al litoral del este bonaerense: morfología, registro geológico y evolución* (2010). Violante, R.A. Paterlini, C.M., Costa, I.P., Hernández-Molina, F.J., Segovia, L.M., Cavallotto, J.L., Marcolini, S., Bozzano, G., Laprida, C., García Chaporí, N., Bickert, T. y Spiess, V. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, Asociación Argentina de Sedimentología, La Plata, 17, 1: MS 188.

4. *Giant mounded drifts in the Argentine Basin: origins, global implications in the thermohaline circulation, and gas hydrate potential* (2010). Hernández-Molina, F.J.; Paterlini, M.; Somoza, L.; Violante, R.A.; Arecco, M.A.; de Isasi, M.; Rebesco, M.; Uenzelmann-Neben, G.; Neben, S. y Marshall, P. *Marine and Petroleum Geology*, 27: 1508–1530.

#### Монографии и главы в монографиях

1. *The Argentina Continental Shelf: Morphology, Sediments, Processes and Evolution since the Last Glacial Maximum*. (Submitted). Violante, R.A., Marcolini, S., Cavallotto, J.L., Paterlini, C.M., Costa, I.P., Laprida, C., Dragani, W., Watanabe, S., Totah, V., Rovere, E.I. and Osterrieth, M.L. In: *Continental Shelves During Last Glacioeustatic Cycle: Shelves of the World Reviews*. Final volume of Project IUGG-UNESCO-IGCP 464 “Continental Shelves during the Last Glacial Cycle”, A.R. Chivas and F.L. Chiocci (Eds.), Geological Society of London (Publisher), Submitted manuscript No. CSDLGC-485.

#### Конгрессы, симпозиумы и прочие научные совещания

1. *Aspectos geológicos, geofísicos y evolutivos del sector bonaerense del Margen Continental Argentina*. 2007. (Geological, geophysical and evolutionary aspects of the Buenos Aires Province sector of the Argentine Continental Margin) Violante, R.A., Paterlini, C.M., Costa, I.P., Cavallotto, J.L., Segovia, L.M., Marcolini, S., Laprida, C., García Chaporí, N., Hernández-Molina, F.J., Watanabe, S., Totah, V. and Bozzano, G. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Abstracts: 111.
2. *Las secuencias sedimentarias del Cenozoico en el margen continental bonaerense*. 2007. Violante, R.A., Paterlini, C.M., Costa, I.P., Segovia, L.M. y Cavallotto, J.L. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 102.
3. *Evolución de las terrazas del talud continental superior en el área que comprende al cañón submarino Mar del Plata*. 2007. Costa, I.P., Segovia, L., Paterlini, C.M. y Violante, R.A. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 104.
4. *Retrogradación del borde exterior de la Plataforma submarina durante el Pleistoceno frente a Mar del Plata*. 2007. Costa, I.P., Segovia, L., Paterlini, C.M. y Violante, R.A. 6as. Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Mar del Plata. Resúmenes: 107.
5. *Descripción morfosedimentaria de los ambientes de plataforma exterior-talud del este bonaerense*. 2008. Violante, R.A., Costa, I.P., Marcolini, S., Paterlini, C.M., Segovia, L., Cavallotto, J.L., Laprida, C., García Chaporí, N., Bozzano, G., Hernández-Molina, F.J., Bickert, T. y Spiess, V. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 186.
6. *Los rasgos erosivos y depositacionales del sector norte del talud continental argentino*. 2008. Violante, R.A., Paterlini, C.M., Hernández-Molina, F.J., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L., Costa, I.P., Segovia, L., Spiess, V. y Bickert, T. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 187.

7. *The Argentine Continental Slope Contourite Depositional System*. 2008. Hernández-Molina, F.J., Paterlini, M., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L., Violante, R.A. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 83.
8. *The evolution of the Contourite Depositional System in the Argentine Margin: Influence and Global Implications of Antarctic Water Masses*. 2008. Hernández-Molina, F.J., Paterlini, M., Marshall, P., de Isasi, M., Somoza, L. y Violante, R.A. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires, Junio 2008, Resúmenes (A. Tripaldi y G. Veiga, Eds.): 84.
9. *Megaestructuras sedimentarias en el talud continental argentino*. 2008. Costa, I.P., Segovia, L., Violante, R.A., Paterlini, C.M. y Cavallotto, J.L. Enviado. XVII Congreso Geológico Argentino, S.S. de Jujuy, vol. III: 1198-1199.
10. *Morphology and sedimentology of the Continental Shelf adjacent to eastern Buenos Aires Province, Argentina*. 2008. Violante, R.A., Cavallotto, J.L., Paterlini, C.M., Marcolini, S. y Costa, I.P. 2nd Annual Conference, International Geological Correlation Programme Project 526 (Risks, Resources, and Record of the Past on the Continental Shelf: Mining Late Quaternary Geological Evidence). Natal, Brasil. Abstract volume: 7-8.
11. *Depósitos de corrientes de contorno y turbidez en el cañón submarino Mar del Plata*, 2009. Costa, I.P., Paterlini, C.M. y Violante, R.A. XIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Mendoza. Resúmenes: 281-282.
12. *Cañón Mar del Plata: arquitectura de un sistema turbidítico activo*. 2009. Costa, I.P., Paterlini, C.M. y Violante, R.A. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía, IAPSO, Bahía Blanca, diciembre 2009.
13. *Contouritic terraces on the northern Argentina middle continental slope (Southwestern Atlantic)*. (2010). Violante, R.A., Hernández-Molina, F.J., Paterlini, C.M., Bozzano, G., Krastel, S., Hanebuth, T., Preu, B. y Laprida, C. International Congress "Deep-Water Circulation: Processes and Products", Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 183-184.
14. *The contourite drifts over the Ewing Terrace (NE Argentina, SW Atlantic)*. (2010). Bozzano, G., Violante, R.A., Paterlini, C.M., Hernández-Molina, F.J., Hanebuth, T., Huppertz, T., Orgeira, M.J. y Krastel, S. International Congress "Deep-Water Circulation: Processes and Products", Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 41-42.
15. *The role of giant drifts as gas hydrate reservoirs on the Argentine contourite depositional system*. (2010). Hernández-Molina, F.J., Somoza, L., Paterlini, C.M., Violante, R.A., Rebesco, M., Uenzelmann-Neben, G., Arecco, M.A. y de Isasi, M. International Congress "Deep-Water Circulation: Processes and Products", Baiona, Pontevedra, España. Geotemas, 11: 96-97.
16. *Morphosedimentary characteristics and evolution of the Mar del Plata Submarine Canyon, Northern Argentina Continental Margin*. (Enviado). Violante, R.A., Paterlini, C.M., Bozzano, G., Hanebuth, T., Strasser, M. y Krastel, S. 18th. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina. Abstract ID N° 208.
17. *Partially buried giant mounded drifts in the Argentine continental margin: origins, and global implications for the history of thermohaline circulation*. (En-

viado). Hernández-Molina, F.J., Paterlini, C.M., Violante, R.A., Somoza, L., Rebesco, M. y Uenzelmann-Neben, G. (Enviado). 18th. International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina. Abstract ID N° 643.

18. *Conditioning factors and resulting morphosedimentary features in the upper-middle continental slope offshore eastern Buenos Aires province, Argentina.* (Enviado). Violante, R.A., Hernández Molina, F.J., Paterlini, C.M., Bozzano, G. y Marcolini, S. GeoSur 2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere, Mar del Plata.

19. *Los rasgos morfosedimentarios del talud medio del este bonaerense: implicancias genéticas en la evolución del Margen Continental Argentino.* (Enviado). Violante, R.A., Preu, B., Hernández Molina, F.J. y Paterlini, C.M. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011.

20. *Movilidad de los bancos del Río de la Plata en función de la dinámica estuárica y fluvial.* (Enviado). Costa, I.P., Violante, R.A. y Paterlini, C.M. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, mayo 2011.

#### **Премия Национальной инженерной академии**

1985 год: награжден премией Национальной инженерной академии им. Эдуардо Е. Баглиетто за соавторство в лучшей работе по геофизической тематике. Название работы: «Региональная аэромагнитная съемка на северо-востоке моря Уэдделла, Аргентинская Антарктика».

#### **Членство в научных обществах**

Аргентинская ассоциация геофизиков и геодезистов

Международная ассоциация физики океанов

Международная ассоциация геомагнетизма и аэрономии

## **Сиварамакришнан Раджан (Индия)**

Научный сотрудник и руководитель проектов, Национальный центр антарктических и океанических исследований, Хедланд-Сада

Васко-да-Гама, Гоа, Индия

### **Личные сведения**

Родился 25 мая 1955 года в городе Тривандрам (Индия)

### **Образование**

Доктор философии (геология и геофизика), 1995 год  
Гавайский университет, Гонолулу, штат Гавайи, США

Магистр наук (геология), 1977 год  
Университет Керала, Триванрам (Индия)

Бакалавр наук (геология), 1975 год  
Керальский университет, Триванрам (Индия)

### **Член Комиссии по границам континентального шельфа**

с 2007 года по настоящее время

- Председатель подкомиссии для рассмотрения представления о расширенном континентальном шельфе Барбадоса
- Председатель подкомиссии для рассмотрения представления о расширенном континентальном шельфе Суринама
- Заместитель Председателя подкомиссии для рассмотрения представления о расширенном континентальном шельфе Уругвая
- Член подкомиссии для рассмотрения представления о расширенном континентальном шельфе Новой Зеландии, Австралии и частичного представления Мексики
- Заместитель Председателя Постоянного комитета Комиссии по предоставлению научно-технических консультаций прибрежным государствам
- Заместитель Председателя Редакционного комитета КГКШ по рассмотрению поправок к Правилам процедуры

### **Профессиональный опыт в области исследований континентального шельфа**

С 1999 года по настоящее время

*Директор Проекта по индийскому континентальному шельфу:* руководящая роль во всех аспектах управления и осуществления проекта, предусматривающего: а) всеобъемлющее аналитическое исследование различных научно-технических вопросов, связанных с получением необходимых данных для определения внешних границ индийского континентального шельфа, б) планирование различных аспектов сбора необходимых данных, их обработ-

ки, синтеза и толкования, с) планирование, координацию и осуществление широкомасштабных межучрежденческих национальных усилий по проведению геологической/геофизической съемки морских районов в рамках Проекта, включая составление бюджета и расписания, d) синтез данных и документация согласно руководящим указаниям Комиссии по границам континентального шельфа и e) учреждение функционального современного центра для архивирования и обработки морских геофизических данных в Национальном центре антарктических и океанических исследований, Гоа. База данных была удостоена специальной премии жюри Компьютерного общества электронного управления «Индия-Нихилент» по проекту категории G2G.

2008 год

*Программа континентального шельфа Мьянмы:* в рамках инициативы правительства Индии по предоставлению научно-технических консультаций ученым Союза Мьянмы а) провел всеобъемлющее аналитическое исследование касательно делимитации внешних границ континентального шельфа Мьянмы за пределами 200 морских миль на основе данных, имеющихся в широком пользовании; б) организовал ряд встреч с чиновниками и учеными из Мьянмы с целью завершить разработку программы по континентальному шельфу страны и определить процедуру обработки собранных сейсмических данных; с) координировал задачу интерпретации и документации батиметрических данных и d) играл ведущую роль в доработке технической документации, посвященной обработке и интерпретации сейсмических данных.

Октябрь 2005 года

Организовал пятидневный учебный семинар по теме «Установление внешних границ континентального шельфа» для ученых и должностных лиц Союза Мьянмы в Гоа

Апрель 2005 года

Организовал пятидневный учебный семинар по теме «Установление внешних границ континентального шельфа» для ученых из Шри-Ланки в Гоа

Сентябрь 2001 года

Прочитал серию лекций по научным аспектам делимитации границ континентального шельфа согласно положениям ЮНКЛОС на национальном семинаре, организованном Национальным гидрографическим бюро (Индия) и Обществом по исследованию Индийского океана в Дели

#### **Презентация докладов (имеющих отношение к исследованиям в области континентального шельфа)**

Ноябрь 2009 года

Rajan, S., Ashlesha Saxena, and Mukesh Adelkar, *Geospatial management and Law of the Sea: The Indian Experience*, Joint International Workshop of ISPRS WG IV/1, WG VIII/1 and WG IV/3 on Geospatial Data Cyber Infrastructure and Real Time service with special emphasis on Disaster Management: INCOIS, Hyderabad

Сентябрь 2009 года

Rajan, S., 2009, Exploring for extended continental shelves beyond 200 nautical miles: National Conference on Earth System Processes and Disaster Management, Goa

Февраль 2007 года

Rajan, S., 2007, UNCLOS 1982 — Exploring for continental shelves beyond 200 nautical miles, Seminar on “India’s EEZ and continental shelf- its exploration, exploitation and conservation”, organized by the Indian Maritime Foundation, Pune

Декабрь 2007 года

Rajan, S., 2007, UNCLOS III, article 76 and the CLCS — The scientist as a lawyer? International Seminar on Law of the Sea, organised by the Indian Society of International Law, New Delhi

Ноябрь 2005 года

Rajan, S., and N. Vijayalaxmi, 2005, Ocean Governance in a post-UNCLOS world-the South Asian perspective: EWC/EWCA South Asia Regional Conference, New Delhi

Сентябрь 2005 года

Vijayalaxmi S. N. and S. Rajan, 2005, Extending the Indian Continental Shelf — a preliminary study through CARIS LOTS: Halifax, Canada, CARIS 2005 — 10th International User Group Conference and Educational Session.

Март 2004 года

Praveen Vohat, Dhananjai Pandey, John Kurian, U. K. Singh, Vijayalaxmi, N., S. Rajan and P. C. Pandey., 2004, Role of marine geophysical data in delineating Indian Legal Continental Shelf: International Hydrographic Seminar HYDRO-IND 2004, Mumbai.

Январь 2004 года

Vijayalaxmi, S. N., Rajan, S., Dhananjai Pandey and John Kurian., 2004, Determination of Foot of the Continental Slope for Delineating the outer limits of the Continental shelf through CARIS LOTS: Shimoga, VI Convention of Mineralogical Society of India & International Seminar on Earth Resources Management, Kuvempu University.

Апрель 2002 года

Rajan, S., 2002, The Legal Continental Shelf from a geological perspective: Invited paper presented at the International Seminar on “Sedimentation and Tectonics in Space and Time”, Dept. of Civil Engineering, SDM College of Engineering, Dharwar.

Февраль 2002 года

Rajan, S., Pandey. P. C., and Subba Raju, L. V., 2000, Delineation of the outer limits of the Indian Continental Shelf-Some Scientific and Technical Observations: 26th Annual Convention and Seminar on Exploration Geophysics, Association of Exploration Geophysicists, Goa.

### **Профессиональные должности**

**Научный сотрудник и руководитель проектов** (Проект по индийскому континентальному шельфу)

с 1998 года

Национальный центр антарктических и океанических исследований, Хедланд-Сада, Гоа, Индия

### **Старший геолог**

1995–1997 годы

Морской сектор, Геологическая служба Индии, Кочин, Индия

### **Геолог**

1984–1990 годы

Морской сектор, Геологическая служба Индии, Кочин, Индия

### **Геолог**

1979–1984 годы

Отдел прикладной геологии, Геологическая служба Индии, Раджастан, Индия

### **Профессиональная подготовка**

Слушатель аспирантуры, программа по окружающей среде

Центр Восток-Запад, Гавайский университет (1990–1994 годы)

Краткосрочный курс по прибрежному инжинирингу

Океанический инженерный центр, Индийский технологический институт, Ченнай (Индия) (1989 год)

Методы фото-интерпретации и дистанционного зондирования в геотехнической съемке

Индийский институт дистанционного зондирования, департамент космоса, Дехрадун (Индия) (1983 год)

Прикладной ознакомительный курс по геологической и геофизической съемке

Геологическая служба Индийского института профессиональной подготовки (1980–1981 годы)

### **Премии, награды**

Стипендия им. Дж. Ватумулла, присуждаемая наиболее выдающемуся аспиранту кафедры геологии и геофизики, Гавайский университет (1993–1994 годы)

Стипендия Центра Восток-Запад на цели проведения исследований в связи с защитой докторской диссертации, Гавайский университет (1990–1994 годы)

Национальная стипендия правительства Индии за отличную учебу (1975–1977 годы)

Премия и стипендия Керальского университета за отличную учебу (1972–1975 годы)

#### **Участие в международных программах/учебных мероприятиях**

«Арктическая программа в Индии», семинар Индо-Европейского союза по исследовательской инфраструктуре, организованный Департаментом науки и техники правительства Индии, Нью-Дели (январь 2010 года)

Международный симпозиум по теме «Научно-технические аспекты установления внешних границ континентального шельфа», организованный министерством иностранных дел Японии и Университетом Организации Объединенных Наций в Токио (Япония) (март 2006 года)

Учебный курс «Внешние границы континентального шельфа за пределами 200 морских миль и подготовка представления прибрежного государства в Комиссию по границам континентального шельфа», организованный Отделом по вопросам океана и морскому праву, Секретариат Организации Объединенных Наций, Коломбо, Шри-Ланка (май 2005 года)

Конференция по правовым и научным аспектам границ континентального шельфа, Рейкьявик, Исландия (июнь 2003 года)

#### **Профессиональный геологический опыт**

В настоящее время связан со следующими основными геологическими программами, в дополнение к программе по континентальному шельфу:

- геофизические исследования, нацеленные на понимание эволюционной истории тектоники плит на юго-западной материковой окраине Индии и в прилегающих океанических бассейнах
- геологическая и структурная характеристика зоны Андаманской субдукции
- изучение гидротермальных систем морского дна вдоль срединноокеанических хребтов с особым упором на изучение залежей гидротермальных сульфидов на Центрально-Индийском хребте

#### **Профессиональный опыт в области полярных наук**

- Участвовал в XXIII экспедиции индийских ученых в Антарктику (2003–2004 годы) в качестве члена целевой научной группы, сформированной правительством для выявления подходящего участка для новой индийской антарктической базы. Произвел рекогносцировку нагорья Вестфолда, островов Рауэр и хребтов Ларсмана в районе залива Прюдс в Восточной Антарктике и обозначил участок, подходящий для создания индийской исследовательской базы в нагорье Ларсмана.
- Главный сотрудник по планированию, координации и осуществлению всех научно-логистических мероприятий, связанных с индийской научной деятельностью в Арктике.
- Главный исследователь межведомственной долгосрочной программы мониторинга системы Конгфьордена в Нью-Алесунде, архипелаг Шпицберген, в рамках исследований по изменению климата.

### **Профессиональный опыт в области индийских усилий в рамках Комплексной программы океанического бурения (КПОБ)**

- Член, секретарь Национального комитета по координации индийских инициатив в КПОБ
- Автор предложения по глубоководному бурению в секторе Арабского моря в северной части Индийского океана в рамках КПОБ

### **Преподавательский и исследовательский опыт**

Младший преподаватель, факультет геологии и геофизики, Гавайский университет, 1994–1995 годы

Лектор, геологический факультет, Керальский университет, Индия, 1978–1979 годы

### **Аннотированная монография**

Rajan, S., and Pandey, P. C. (Editors), 2005, *Antarctic Geoscience, Ocean — Atmosphere interaction and Paleo-climatology*: A collection of peer-reviewed papers presented at the National Seminar on “Antarctic Geosciences, Ocean-Atmosphere interaction and paleoclimatology” organised by NCAOR and the Geological Society of India, November 2003.

### **Прочие публикации**

Sruthi, K. V., S. Rajan, P. R. Rajani, P. J. Kurian, 2012. Factors controlling the distribution of major and trace elements of a sediment core from the eastern Arabian Sea and its environmental significance, submitted to *International Journal of Environmental Science & Technology*.

Dwijesh Ray, S Rajan and Rasik Ravindra, 2012. Role of subducting component and sub-arc mantle in arc petrogenesis: Andaman volcanic arc, *Current Science* (accepted).

Ray, D., Rajan, S., Ravindra, R. and Jana, A. 2011. Microtextural and mineral chemical analyses of andesite-dacite from Barren and Narcondam islands: evidences for magma mixing and petrological implications, *Journal of Earth System Science*, v. 120, p. 1-12.

Rajan, S. 2011. ‘Long-term monitoring of the Kongsfjorden System for climate change studies: The Indian initiatives’ paper presented at the Seminar ‘From Pole to Pole — Indian and Norwegian Exploration and Research in the Arctic and Antarctic’ organized by the Royal Norwegian Embassy, New Delhi, in collaboration with NCAOR and Norwegian Polar Institute, Tromsø, New Delhi, 3rd February 2011.

Pandey, D.K., Pandey, A. and Rajan S. 2011. Offshore Extension of Deccan Traps in Kachchh, Central Western India: Implications for Geological Sequestration Studies, *Natural Resources Research*, v. 20, p. 33–43.

Pandey, D. K., Pandey, A. and Rajan, S. 2010. Mode converted (P-SV) waves for imaging thin intercalated basaltic layers and its implications in carbon sequestration, *Natural Resources Research*, v. 19, p. 141–150.

- Pandey, D.K., Rajan, S. and Pandey, A. 2010. Seismic imaging of Paleogene sediments of Kachchh Shelf, (western Indian margin) and their correlation with sea-level fluctuations, *Marine and Petroleum Geology*, Vol. 27, No. 6, 1166–1174.
- Ray, D., Rajan, S. and Ravindra, R. 2010. Mineralogy of disseminated sulphides from the volcanics of Andaman Island, *Current Science*, v. 99, p.1021–1024.
- Rajan, S. 2010. *NCAOR Project for Ministry of Earth Sciences*. Chapter in book, “Enablers of Change: Selected e-Governance initiatives in India”, Piyush Gupta, R K Bagga, Sridevi Ayaluri (Eds.), Pages 104–112.
- Dwijesh, R., Rajan, S., and Ravindra, R., 2009, *Andaman Inner arc volcanoes: An evaluation of arc geochemistry and role of sediments in arc lavas*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Volume 73, Issue 13, Supplement 1, June 2009, Page A1077.
- Pandey, D. K., Rajan, S., and Ravindra R., 2009, *A long-term drilling program for understanding of tectono-climatic evolution of northern Indian Ocean. White paper: WG6.6 — INVEST Meeting, Bremen*.
- Rajan, S and Glenn, C. R., 2008 (in press), Marl-chalk rhythmicity in the Pliocene Black Sea: A record of sedimentation response to climatic changes, accepted chapter in the forthcoming Special Publication of the International Association of Sedimentologists, UK “*Authigenic minerals: sedimentology, geochemistry, origin, distribution and applications*” (Eds. Ian Jarvis, Karl Follmi).
- Rajan, S., and Khare N., 2008, Antarctica and the Southern Ocean: Paleoclimatology of the deep freeze, *Indian Journal of Marine Sciences*, 37(4), 386–390.
- Pandey, D K, Chaubey, A K and Rajan, S., 2008, Seismic Characteristics of Glaciomarine sediments of East Antarctica. *Indian Journal of Marine Sciences*, v. 37(4), 412–418.
- Singh, U.K., Rajan, S., Pandey D. K., 2008, Crustal Structure and Continent Ocean Boundary of Prydz Bay, East Antarctica based on Gravity Modelling" *Indian Journal of Marine Sciences*, v. 37(4), 419–423.
- Rajan, S., 2007, UNCLOS-1982- Exploring for continental shelves beyond 200 nautical miles, (in) Proceedings of the Seminar on “*India’s EEZ and continental shelf- its exploration, exploitation and conservation*”, organized by the Indian Maritime Foundation, Pune, February 2007, pp. 16–26.
- M. Thamban., A. Chaturvedi., A. Rajakumar., S. S. Naik., W. D’Souza., A. Singh., S. Rajan and R. Ravindra., 2006, Aerosol perturbations related to volcanic eruptions during the past few centuries as recorded in an ice core from the Central Dronning Maud Land, Antarctica, *Current Science*, 91, p. 1200–1207.
- Singh, U. K., Tiwari, R. K., Singh, S. B., and Rajan, S., 2006, Prediction of Electrical Resistivity Structures using Artificial Neural Networks, *Journal of Geological Society of India*, v. 67, p. 234–242.
- Rajan, S., Anju Tiwari and Dhananjai Pandey, 2005, The Deccan Volcanic Province: *Thoughts about its genesis*, [www.mantleplumes.org/Deccan2.html](http://www.mantleplumes.org/Deccan2.html)
- Rajan, S., and Khare, N., 2002, Emerging Visions in Indian marine Geosciences- the Southern Oceans, (in) Proceedings of the National Seminar on “*Four Decades of Marine Geosciences in India- A Retrospective*”: Kolkata, Geological Survey of India, Spl. Publication No. 74, p. 70–76.

Rajan, S., Mackenzie, F. T., and Glenn, C. R., 1996, A thermodynamic model for water-column precipitation of siderite in Plio-Pleistocene Black Sea, *American Journal of Science*, v. 296, p. 506–548.

Glenn, C. R., Rajan, S., McMurtry, G. M., and Benaman, J., 1995, Geochemistry, mineralogy and stable isotopic results from Ala Wai estuarine sediments: Records of hypereutrophication and abiotic whittings, *Pacific Science*, v. 49, p. 367–399.

#### **Отчеты и выдержки из докладов на конференциях/семинарах**

Rajan, S., 2011, *Arctic climate observations from KONGSFJORDEN: Implications for global climate change*: Third National Workshop on Climate Change, NCAOR, Goa, 20–22 September 2011.

Rajan, S. 2010. *Antarctic Continental Shelf and the Law of the Seas: A future winter of discontent?*, Paper presented at the National Conference on Science and Geopolitics of Arctic & Antarctic (SaGAA 2011), organized by LIGHTS, New Delhi, 14–15 January 2011.

Rajan, S., and Khare, N., 2009, *Late Quaternary climatic history of East Antarctica: A textured mosaic?* AGU 2010 Ocean Sciences Meeting (Paper No. GO51B–05).

Gireesh, R., Pandey, D. K., and Rajan, S., 2009, *Basement structure of the Laccadive Ridge and Basin from multi-channel seismic reflection and gravity data*, AGU Fall Meeting 2009, San Francisco, USA.

Thamban, M., Chaturvedi, A., Rajakumar, A., Naik, S. S., D'Souza, W., Singh, A., Mukherji, S., Rajan, S., and Ravindra, R., 2006, *Volcanic history and change during the past few centuries as recorded in an ice core from the central Dronning Maud Land, East Antarctica*: SCAR Open Science Conference, Hobart, 12–14 July 2006.

Thamban, M., Chaturvedi, A., Rajakumar, A., Naik, S. S., D'Souza, W., Singh, A., Rajan, S., and Ravindra, R., 2006, *Aerosol perturbations related to volcanic eruptions and climate change during the past few centuries as recorded in an ice core from the central Dronning Maud Land, Antarctica*: National Seminar on Antarctic Science: Indian contributions in Global Perspectives, Goa, 25–26 May 2006.

Rajan, S., Khare, N., Tiwari, A., and Pandey, D. K., 2005, *Proxies and Pitfalls — the Late Quaternary Glacial Evolution of Schirmacher and Larsemann Oases, East Antarctica*: National Seminar on Earth Science of East Antarctica, New Delhi, 15–16 Sept., 2005.

U. K. Singh., D. N. Murthy., K. Veeraswamy., S. Rajan., and T. Harinarayana, 2005, *Deep Resistivity Structure and Thermal Regime beneath the Schirmacher Oasis, East Antarctica and Magnetotelluric Geophysical Method*: National Seminar on Earth Science of East Antarctica, New Delhi, India, 15–16 September 2005, 69 p.

Rajan, S., 2003, *Carbonate rhythmites in the Plio-Pleistocene Black Sea: A record of sedimentation response to climatic changes*: Annual General Body Meeting of the Geological Society of India, Goa, November 2003.

Rajan, S., 2002, *Geochemical Characterization of Freshwater Lakes in the Schirmacher Oasis, Antarctica*: A research proposal presented at the “Joint Workshop on Indo-Russian Scientific Collaboration in Polar Science”, ILTP, Goa, April 2002.

Glenn, C. R., and Rajan, S., 2000, *Authigenic marl-chalk rhythmicity in Plio-Pleistocene Black Sea sediments*: 31st International Geological Congress, 6–17 August 2000, Rio de Janeiro, Brazil.

Rajan, S., and Khare, N., 1998, *Global Warming, Rising Sealevel and Response Strategies: A SAARC Perspective*: International Seminar on “Sustainable Use of the Indian Ocean: A SAARC Perspective”, New Delhi, India.

Rajan, S., and Glenn, C. R., 1997, *Millennial-scale climatic signals from the carbonate record of the Plio-Pleistocene Black Sea*: International Symposium on “Isotopes in the Solar System”, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, India.

Rajan, S., and Glenn, C. R., 1997, *Source identification of sedimentary organic matter from stable carbon isotope analyses of individual compounds*: International Symposium on “Isotopes in the Solar System”, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, India.

Rajan, S., and Siddiqi, T., 1994, *Growth of electricity use in India and strategies for reducing Greenhouse gas emissions*: Ann. Conference on South Asia, University of Wisconsin-Madison, Abstracts, p. 126.

Siddiqi, T., and Rajan, S., 1994, *The role of new technologies in reducing future emissions of carbon dioxide from energy use in India*: Paper presented at the International Conference on India at the University of Pennsylvania, PA.

Rajan, S., Mackenzie, F. T., and Glenn, C. R., 1993, *A thermodynamic model of endogenic siderite precipitation in Plio-Pleistocene Black Sea*: Ann. Meeting of Geol. Soc. America, Boston, Mass., Abstracts with programs, A 318–319.

## Вальтер Р. Руст (Нидерланды)

[Подлинный текст на французском языке]

Дата рождения: 1 июня 1958 года

Языки: нидерландский (родной), французский, английский, немецкий, испанский (общие знания)

### Занимаемые должности

Заведующий сектором геологических наук и глубоководных экосистем, Научное управление, ИФРЕМЕР

Научный руководитель национальной программы по расширенному континентальному шельфу ЭКСТРАПЛАК

### Организация: ИФРЕМЕР

Плузане, Франция

### Высшее образование

Магистр наук по экспериментальной физике, 1982 год, Утрехтский университет, Нидерланды

Магистр наук по геофизике, 1983 год, Утрехтский университет, Нидерланды

Доктор наук по морской геофизике, 1987 год, лаборатория им. Венинга-Мейнеса, Утрехтский университет, Нидерланды

### Послужной список

- Заведующий сектором геологических наук и глубоководных экосистем, Научное управление, ИФРЕМЕР: с 2009 года по настоящее время
- Руководитель национальной программы по расширенному континентальному шельфу ЭКСТРАПЛАК: с 2003 года по настоящее время
- Директор Управления морской геологии, ИФРЕМЕР: 2003–2009 гг.
- Исполняющий обязанности Директора Отдела континентальной геологии, Геологическая комиссия Канады: 2001 год
- Исполняющий обязанности научного директора Геологической комиссии Канады: 2000–2001 гг.
- Заведующий сектором геологических исследований, Геологическая комиссия Канады: 1999–2000 гг.
- Заведующий подотделом геофизики земной коры, Геологическая комиссия Канады: 1997–1999 гг.
- Адъюнкт-профессор, Оттавский университет/Оттавско-Карлтонский геологический центр: 1995–2004 гг.

- Исполняющий обязанности заведующего Лабораторией прикладной геофизики, Геологическая комиссия Канады: 1993–1994 гг.
- Научный сотрудник, Геологическая комиссия Канады, Министерство природных ресурсов: 1990–2002 гг.
- Постдокторантура, НСЕРК, Бедфордский океанографический институт, Дартмут, Канада: 1987–1990 гг.

#### **Обязанности за рамками ИФРЕМЕР**

- Соустроитель сессии, ГАК/МАК, Оттава, Канада, по Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, май 2011 года
- Соустроитель сессии, Международный геологический конгресс, Осло, Норвегия, по Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву: всемирная база данных, источники данных, управление данными, август 2008 года
- Соустроитель сессии, осеннее совещание Американского геофизического союза, Сан-Франциско, Соединенные Штаты Америки, по Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, декабрь 2005 года
- Член французской Национальной комиссии по морской геологии (2003–2008 гг.)
- Член Научного комитета программы КНРС/ИНСУ Дьети (2003–2007 гг.)
- Член Организационного комитета Чэпманской конференции по геодинамике и разведке, Американский геофизический союз, Перт, Австралия, август 2001 года
- Член Административного совета, Оттавско-Карлтонский геологический центр (1999–2002 гг.)
- Член Административного совета, ГЕОТОП, Квебекский университет в Монреале (1998–2002 гг.)
- Младший редактор, *Can. J. Earth Sci.* (1996–2002 гг.)
- Член Комитета НСЕРК по присуждению грантов 08, науки о Земле (1994/95 год)
- Член Комитета «Литопроб» по присуждению грантов, науки о Земле (1993/94 и 1995/96 гг.)
- Член Комитета по технической программе ежегодной ассамблеи Общества геофизиков-изыскателей, Лос-Анжелес (1994 год)
- Автор многочисленных рецензий на статьи в международных журналах, включая *J. Geophys. Res.*, *Mar. Geophys. Res.*, *Geology*, *Tectonophysics*, *Geophys. J. Int.*, *Earth Sci. Rev.*, и предложений для финансирующих учреждений, как то НСЕРК, НСФ, ФКАР и т.д.

#### **Членство в профессиональных ассоциациях**

Член Американского геофизического союза, Общества геофизиков-изыскателей

### **Профессиональный опыт сотрудничества с другими странами**

Австралия, Бразилия, Германия, Ирландия, Испания, Канада, Китай, Новая Зеландия, Российская Федерация, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Южная Африка.

### **Основные направления профессиональной деятельности, имеющие отношение к Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву**

С 2003 года в качестве научного руководителя национальной программы по расширенному континентальному шельфу (ЭКСТРАПЛАК) д-р Руст отвечал за проведение широкого круга научно-технических мероприятий в целях сбора данных, составления заявки и ее представления в КГКШ в Нью-Йорке. С 2006 года в составе французской делегации он участвовал в пленарных заседаниях Комиссии и в работе различных подкомиссий, учрежденных для рассмотрения французского представления. Эта совместная работа увенчалась на сегодняшний день принятием трех рекомендаций — соответственно по Бискайскому заливу, Гвиане и Новой Каледонии.

### **Опыт участия в морских экспедициях**

Д-р Руст посвятил более 18 месяцев сбору геофизических/геологических данных в море. Он руководил более чем 10 морскими экспедициями, посвященными расширенному континентальному шельфу в Атлантическом, Тихом и Индийском океанах:

- «Кергеплак 1», исследовательское судно «Марион Дюфрен 2», 2004 год
- «Нукаплак 1», исследовательское судно «Атланта» (совместно с Австралией и Новой Зеландией), 2004 год
- Поднятие Дель-Кано, исследовательское судно «Марион Дюфрен 2» (совместно с Южной Африкой), 2005 год
- «Кергеплак 2», исследовательское судно «Марион Дюфрен 2», 2005 год
- Индийский океан, конфиденциальная экспедиция, исследовательское судно «Ле Сюруа», 2006 год
- «Европлак», исследовательское судно «Марион Дюфрен 2», Мозамбикский пролив, 2007 год
- «Крозетплак 2010», хребет Дискавери, исследовательское судно «Марион Дюфрен 2», (совместно с Южной Африкой), 2010 год
- «Валлисплак», исследовательское судно «Атланта» (совместно с Тувалу и СОПАК), 2010 год
- «СПМПлак», исследовательское судно «Ле Сюруа», Сен-Пьер и Микелон, 2011 год

**Недавний опыт участия в конференциях по морскому праву**

- 2003 год:** Конференция по научно-правовым аспектам делимитации континентального шельфа, Рейкьявик, двадцать седьмая ежегодная конференция Центра морского права и политики Школы права Виргинского университета и Исландского института морского права
- 2004 год:** практикум по континентальному шельфу, ИНДЕМЕР, Монако
- 2005 год:** соучастник сессии, ежегодное совещание Американского геофизического союза по Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, Сан-Франциско, Соединенные Штаты Америки
- 2008 год:** соучастник сессии, 33-й Международный геологический конгресс, Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву: всемирные базы данных и управление данными, Осло, Норвегия
- 2011 год:** соучастник сессии, ГАК/МАК, по Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, Оттава, Канада
- 2011 год:** международный практикум по обмену опытом между странами, подавшими представления в Комиссию по границам континентального шельфа, Буэнос-Айрес, Аргентина

**Области исследований**

- Научно-технические вопросы делимитации внешних границ континентального шельфа
- Природа и эволюция материковой окраины, осадочных бассейнов и их потенциальных ресурсов
- Методология интерпретации потенциальных залежей
- Геодинамика и тектоника плит

**Публикации, доклады на конференциях и семинарах**

Д-р Руст является автором или соавтором более 50 отрецензированных статей, порядка 50 докладов и более 200 обзоров в национальных и международных журналах и изданиях. Кроме того, он выступал составителем и/или участвовал в разработке большого числа оценок и карт, отчетов для внутреннего пользования и рабочих документов по различным вопросам, касающимся материковых окраин и их потенциальных ресурсов, особенно в качестве научно-технического руководителя ЭКСТРАПЛАК, французской национальной программы по установлению внешних границ континентального шельфа в рамках Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву. Он принял участие более чем в 70 национальных и международных конференциях и семинарах.

**Указатель выдержек**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Источник:                           | Web of science |
| Число отрецензированных публикаций: | 56             |
| Число выдержек:                     | 2034           |
| Индекс H:                           | 23             |

**Отрецензированные публикации**

Pichot T, Patriat M, Westbrook GK, Nalpas T, Gutscher, M-A, Roest WR, Deville E, Moulin M, Aslanian D, Rabineau M, 2012, in press. Tectonostratigraphic evolution of the Barracuda Ridge and Tiburon Rise as recorded by Cenozoic stratigraphy, east of the Barbados accretionary wedge, *Marine Geology*.

Sauter D, Sloan H, Cannat, M, Goff J, Patriat P, Schaming M, Roest WR, 2011. From slow to ultra-slow: How does spreading rate affect seafloor roughness and crustal thickness? *Geology*, 39, 911-914, DOI: 10.1130/G32028.1.

Patriat M, Pichot T, Westbrook GK, Umler M, Deville E, Benard F, Roest WR, Loubrieu B, and the ANTIPLAC Cruise Party, 2011. Evidence for Quaternary convergence across the North America-South America plate boundary zone, east of the Lesser Antilles, *Geology*, 39, 979-982, DOI: 10.1130/G32474.1.

Maia M, Pessanha I, Courreges E, Patriat M, Gente P, Hemond C, Janin M, Johnson K, Roest W, Royer JY, Vatteville J, 2011. Building of the Amsterdam-Saint Paul plateau: A 10 Myr history of a ridge-hot spot interaction and variations in the strength of the hot spot source, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 116, B09104, DOI: 10.1029/2010JB007768.

Herzer RH, Barker DHN, Roest WR, and Mortimer N, 2011. Oligocene-Miocene spreading history of the northern South Fiji Basin and implications for the evolution of the New Zealand plate boundary, *Geochem. Geophys. Geosyst*, 12, Q02004, Doi:10.1029/2010GC003291.

Labails C, Jean-Louis Olivet J-L, Aslanian D and Roest WR, 2010, An alternative early opening scenario for the Central Atlantic Ocean, *Earth Planet. Sci. Lett*, 297, 355-368.

Gaullier V, Loncke L, Droz L, Basile C, Maillard A, Patriat M, Roest WR, Loubrieu B, Folens L, Carol F, 2010. Slope Instability on the French Guiana Transform Margin from Swath-Bathymetry and 3.5kHz Echograms, *Advances in Natural and Technological Hazards Research*, 28, 569-579.

Benard F, Callot JP, Vially R, Schmitz J, Roest W, Patriat M, Loubrieu B and The Extraplac Team, 2010. The Kerguelen plateau: Records from a long living/composite microcontinent, *Mar. Petrol. Geol*, 27(3), 633-649.

Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile, C, Patriat, M, Roest WR, 2009. Slope instabilities from echo-character mapping along the French Guiana transform margin and Demerara abyssal plain, *Mar. Petrol. Geol*, 26, 711-723.

Whittaker J.M, Müller R.D, Roest WR, et al, 2008. How supercontinents and superoceans affect seafloor roughness, *Nature*, 456, 938-U73, DOI: 10.1038/nature07573.

- Müller RD, Sdrolias M, Gaina C. and Roest WR, 2008. Age, spreading rates, and spreading asymmetry of the world's ocean crust, G-cubed, 9, Article Number: Q04006.
- Peschler, A.P, Benn, K. and Roest, WR., 2006. Gold-bearing shear belts related to Late Archean orogenic folding of upper and middle crust in the Abitibi granite-greenstone belt, Ontario, Precambrian Res, 151, 143-159.
- Sdrolias, M, Roest, WR. and Müller, R.D, 2004. An expression of Philippine Sea plate rotation: the Parece Vela and Shikoku Basins; Tectonophys, 394, 69-86.
- Peschler A.P, Benn K, Roest WR, 2004. Insights on Archean continental geodynamics from gravity modelling of granite-greenstone terranes, J. Geodyn, 38, 185-207.
- Ravat D, Hildenbrand T.G, Roest WR, 2003, New way of processing near-surface magnetic data; the utility of the comprehensive model of the magnetic field; The Leading Edge, 22, 784-785.
- Hildenbrand, T.G, Hinze, W.J, Keller, G.R, Labson, V. and Roest, WR, 2002. Unique U.S. magnetic anomaly data base forthcoming; EOS Transactions, AGU, 83, Pages 576.
- Gaina, C, Roest, WR. and Müller, R.D, 2002, Late Cretaceous Cenozoic deformation of northeast Asia; Earth and Planet. Sci. Lett, 197, 273-286.
- Bourlon, E, Mareschal, J. C, Roest, WR. and Telford, H, 2002, Geophysical Correlations in Ungava Bay; Can. J. Earth Sci., 39, 5, 625-637.
- Hannington, M.D, Herzig, P, Stoffers, P, Scholten, J, Botz, R, Garbe Schonberg, D, Jonasson, I.R, Roest, WR, et al, 2001, First observations of high temperature submarine hydrothermal vents and massive anhydrite deposits off the north coast of Iceland; Mar. Geol, 177, 199-220.
- Müller, R.D, Gaina, C, Roest, WR, Hansen, D.L, 2001, A recipe for micro-continent formation; Geology, 29, 203-206.
- Srivastava, S.P, Sibuet, J.C, Cande, S, Roest, WR. and Reid, I.D, 2000, Magnetic evidence for slow seafloor spreading during the formation of the Newfoundland and Iberian margins; Earth and Planet. Sci. Lett, 182, 61-76.
- Pilkington, M, Miles, W.F, Ross, G.M. and Roest WR, 2000, Potential field signatures of buried precambrian basement in the western Canada sedimentary basin Can. J. Earth Sci, 37.
- Müller, R.D, Royer, J.-Y, Cande, S.C, Roest, WR. and Maschenkov, S, 1999, A quantitative analysis of North American-South American plate motions since chron 34 (83 Ma); in Caribbean Sedimentary Basins, Sedimentary Basins of the World, Mann, P. (ed.) Elsevier Science.
- Benn, K, Roest, WR, Rochette, P, Evans, N.G. and Pignotta, G.S, 1999, Geophysical and structural signatures of syntectonic batholith construction: the South Mountain Batholith, Meguma Terrane, Nova Scotia; Geophysical Journal International, 136, 144-158.
- Bird, R.T, Roest, WR, Pilkington, M, Ernst, R.E. and Buchan, K.L, 1999, An approach to the reconstruction of deformed continental crust using gridded geophysical data; Exploration Geophysics, 30, 101-104.

- Srivastava, S.P. and Roest, WR, 1999, The extent of oceanic crust in the Labrador Sea; *Mar. Petr. Geol.*, 16, 65-84.
- Gaina, G, Roest, WR, Müller, R.D. and Symonds, P, 1998, The opening of the Tasman Sea: A gravity anomaly grid animation; *Earth Interactions, Electronic Journal of the AGU*.
- Müller, R.D, Roest, WR. and Royer, J.Y, 1998, Asymmetric sea floor spreading caused by ridge plume interactions; *Nature*, 396, 455-459.
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1998, Removing varying directional trends in aeromagnetic data; *Geophysics*, 63, 446-453.
- Müller, R.D, Roest, WR, Royer, J.-Y, Cahagan, L. and Sclater, J, 1997, Digital isochrons of the world's oceans; *J. Geophys. Res.*, 102, 3211-3214.
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1996, An assessment of long wavelength magnetic anomalies over Canada; *Can. J. of Earth Sci.*, 33, 12-23.
- Hildenbrand, T.G, Blakely, R.J, Hinze, W.J, Keller, R, Langel, R.A, Nabighian, M. and Roest, WR, 1996, Aeromagnetic survey over US to advance geomagnetic research; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un.*, 77, 265/268.
- Verhoef, J, Macnab, R, Roest, WR. and Arkani-Hamed, J, 1995, New data base documents magnetic character of the Arctic and North Atlantic; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un.*, 76, 449/458.
- Arkani-Hamed, J, Verhoef, J, Roest, WR. and Macnab, R, 1995, Intermediate wavelength magnetic anomaly maps of the north Atlantic Ocean derived from satellite and shipborne data; *Geophys. J. Int.*, 123, 727-743.
- Srivastava, S.P. and Roest WR, 1995, Nature of thin crust across the southwest Greenland margin and its bearing on the location of the ocean-continent boundary; in E. Banda et al. (eds.), *Rifted Ocean-Continent Boundaries*, 95-120, Kluwer Academic Publishers.
- Roest, WR. and Pilkington, M, 1994, Restoring post-impact deformation at Sudbury: A circular argument; *Geophys. Res. Lett.*, 21, 959-962.
- Miles, P.R. and Roest, WR, 1993, Earliest seafloor spreading magnetic anomalies in the North Arabian Sea and the ocean-continent transition; *Geophys. J. Int.*, 115, 1025-1031.
- Roest, WR. and Pilkington, M, 1993, Identifying remanent magnetization effects in magnetic data; *Geophysics*, 58, 653-659.
- Verhoef, J. and Roest, WR, 1993, Reading the stripes: offshore discoveries in plate tectonics; *Can. J. Earth Sci.*, 30, 261-277.
- Sibuet, J.C, Verhoef, J. and Roest, WR, 1992, In Memoriam: Professor Bastiaan Jacob Collette 1930-1991; *Mar. Geophys. Res.*, 14, 89-92.
- Pilkington, M. and Roest, WR, 1992, Draping aeromagnetic data in areas of rugged topography; *J. Applied Geophys.*, 29, 135-142.
- Collette, B.J. and Roest, WR, 1992, Further investigations of the North Atlantic between 10° N and 40° N and an analysis of spreading from 118 Ma to present; *Proc. Kon. Ned. Akad. Wet.*, 95, 159-296.

- Roest, WR, Arkani-Hamed, J. and Verhoef, J, 1992, The spreading rate dependence of the anomalous skewness of seafloor spreading magnetic anomalies; *Geophys. J. Int.*, 109, 653-669.
- Roest, WR, Müller, R.D. and Verhoef, J, 1992, Age of the ocean floor: A digital data set for the Labrador Sea and western North Atlantic; *Geoscience Canada*, 19, 27-32.
- Müller, R.D. and Roest, WR, 1992, Fracture zones in the North Atlantic from combined Geosat and Seasat data; *J. Geophys. Res.*, 97, 3337-3350.
- Roest, WR, Dañobeitia, J.J., Verhoef, J. and Collette, B.J., 1992, Magnetic anomalies in the Canary Basin and the Mesozoic evolution of the central North Atlantic; *Mar. Geophys. Res.*, 14, 1-24.
- Roest, WR, Verhoef, J. and Pilkington, M, 1992, Magnetic interpretation using the 3-D analytic signal; *Geophysics*, 57, 116-125.
- Srivastava, SP and Roest, WR, 1992, King's Trough, reactivated pseudo fault of a propagating rift; *Geophys. J. Int.*, 108, 143-150.
- Roest WR and Srivastava SP, 1991, Kinematics of the plate boundaries between Eurasia, Iberia and Africa in the North Atlantic from Late Cretaceous to present; *Geology*, 19, 613-616.
- Verhoef, J, Collette, BJ, Dañobeitia, JJ, Roeser, HA and Roest, WR, 1991, Magnetic anomalies off West Africa (20–38°N); *Mar. Geophys. Res.*, 13, 81-103.
- Srivastava, S.P, Roest, WR, Oakey, G, Levesque, S, Kovacs, L.C, Verhoef, J. and Macnab, R, 1990, The motion of Iberian as obtained from a detailed aeromagnetic survey in the Newfoundland Basin; *Tectonophysics*, 184, 229-260.
- Verhoef, J, Usow, K.H. and Roest, WR, 1990, A new method for plate reconstructions: the use of gridded data; *Computers and Geosciences*, 16, 51-74.
- Marillier, F, Hull, P, Roest, WR. and Durling, P, 1990, New color techniques help to interpret deep seismic reflections; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un.*, 71, 1147/1150.
- Lawyer, L.A, Müller, R.D, Srivastava, S.P. and Roest, WR, 1990, The opening of the Arctic Ocean; in Bleil, U. and Thiede, J. (eds.), *Geological history of the Polar Oceans: Arctic versus Antarctic*, 29-62.
- Keen, C.E, Kay, W.A. and Roest, WR, 1990, Crustal anatomy of a transform continental margin; *Tectonophysics*, 173, 527-544.
- Srivastava, S.P, Schouten, H, Roest, WR, Klitgord, K.D, Kovacs, L.C, Verhoef, J. and Macnab, R, 1990, Iberian plate kinematics: A jumping plate boundary between Eurasia and Africa; *Nature*, 344, 756-759.
- Verhoef, J, Roest, WR. and Srivastava, S.P, 1989, Plate reconstructions and gridded data sets: a new tool in deciphering correlations across oceans; *EOS Trans. Amer. Geophys. Un.*, 70, 609/618.
- Roest, WR. and Srivastava, S.P, 1989, Seafloor spreading in the Labrador Sea: a new reconstruction; *Geology*, 17, 1000-1003.
- Roest, WR. and Collette, B.J, 1986, The Fifteen Twenty Fracture Zone and the NOAM SOAM Plate Boundary; *J. Geophys. Soc. London*, 143, 833-843.

Roest, WR, Searle, R.C. and Collette, B.J, 1984, The fanning of fracture zones and a 3 dimensional model of the Mid Atlantic Ridge; *Nature*, 308, 527 531.

Collette, B.J, Slootweg, A.P, Verhoef, J. and Roest, WR, 1984, Geophysical investigations of the floor of the Atlantic Ocean between 10° and 38°N (Kroonvlag Project); *Proc. Kon. Ned. Akad. Wet*, series B, 87, 1 76.

### **Доклады**

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 1, Résumé, Kerguelen et Antilles

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 2, Texte Principal — Les îles Kerguelen

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 2, Texte Principal — Les Antilles françaises

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 1, Résumé, La Réunion et Saint-Paul-et-Amsterdam

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 2, Texte Principal — Saint-Paul-et-Amsterdam

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 2, Texte Principal — La Réunion

Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2009. Demande partielle conjointe à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 1, Résumé, Iles Prince Edouard et Archipel de Crozet

Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2009. Demande partielle à la Commission des limites du Plateau Continental, Partie 2, Texte Principal — Iles Prince Edouard et Archipel de Crozet

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2008. Rapport de campagne Kerguelaplac 3

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Del Cano Rise Survey, traitement des données bathymétriques

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8 de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie. partie 1: résumé

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8 de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie. partie 2: Texte principal — La Guyane

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Le plateau continental français. Demande partielle à la commission des limites du plateau continental conformément à l'article 76, paragraphe 8 de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer concernant les zones de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie. partie 2: Texte principal — La Nouvelle-Calédonie

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2007. Rapport de campagne ANTIPLAC

Groupe de projet EXTRAPLAC, Irlande, Espagne et Royaume Uni de Grande Bretagne et d'Irlande du Nord, 2006. Demande conjointe à la Commission des Limites du Plateau Continental conformément à l'article 76, paragraphe 8 de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer, 1982, concernant la zone de la Mer Celtique et du Golfe de Gascogne — Partie 1 et 2. Demande FISU, de la France, Irlande, Espagne, Royaume Uni de Grande Bretagne et d'Irlande du Nord

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2005. Rapport préliminaire campagne NOUCAPLAC-1

Groupe de projet EXTRAPLAC et SA Extended Shelf Claim Project, 2005. Rapport préliminaire campagne de la campagne Del Cano Rise — Kerguelac-2

Groupe de projet EXTRAPLAC, 2005. Rapport de mission NOUCAPLAC-2

Roest WR, Pilkington M, Warner M, Thomas M.D, 2003. revealing tectonic domains: the use of large scale magnetic anomaly compilations; REVEAL, Open File Report — U.S. Geological Survey, 100-101

Bankey V, Cuevas A, Daniels D, Finn C, Hernandez I, Hill P, Kucks R, Miles W, Pilkington M, Robert C, Roest WR, Rystrom V, Shearer S, Snyder S, Sweeney R, Velez J, Phillips J, Ravat D, 2002. Digital data grids for the magnetic anomaly map of North America; Open file Report — U.S. Geological Survey

Hildenbrand T.G, Acuna M, Bracken M, Hardwick D, Hinze W, Phillips J, Roest WR, 2002. Rationale and operating plan for a U.S. high-altitude magnetic survey; Open File Report 02-0366 — U.S. Geological Survey

Hildenbrand T.G, Briesacher A, Flanagan G, Hinze W, Hittelman A. M, Keller G, Plouff D, Roest WR, Seeley J, Smith D.A, Webring M, 2002. Rationale and operational plan to upgrade the U.S. gravity data base; Open File Report 02-0463 — U.S. Geological Survey

Roest,WR, 2002, Marine magnetic anomalies in Labrador; In: Examples of the utility of magnetic anomaly data for geologic mapping, Finn, C.A. (editor), Open-File Report — U. S. Geological Survey, 12-14

плюс порядка 50 докладов в период до 2002 года.

### **Обзоры и презентации на конференциях**

Basile C, Maillard A, Patriat M, Roest W, Loncke L, Gaullier V, 2009. Structure of the Demerara plateau: syn- and post-rift deformations at the intersection of transform and divergent margin segments. EGU General Assembly 2009, 19–24 april 2009, Vienna, Austria. Abstract in, Geophysical Research Abstracts, 11, 3694.

Collot J, Géli L, Lafoy Y, Sutherland R, Herzer R.H, Roest WR, 2009. The Fairway-Aotea Basin and the New Caledonia Trough, witnesses of the Pacific–Australian plate boundary evolution from mid-Cretaceous cessation of subduction to Eocene subduction renewal. Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T33C-1922.

Courrèges E, Pessanha I, Maia M.A, Patriat M, Roest WR, V. Brandon V.; Royer J, 2009. Ridge Jumps, Segments Evolution and Accretion Rate Variations on the

St-Paul & Amsterdam Plateau in a Context (as a Result?) of Ridge-Hotspot Interaction. *Eos Trans. AGU*, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract V41C-2197.

Courrèges E, Vially R, Roest WR, Patriat M, Patriat P, Loubrieu B, Lecomte J.C, Schaming M, Schmitz J, Maia M, 2009. New exploration of north Kerguelen Plateau margins: constraints for the Australia-Antarctica separation. EGU General Assembly 2009, 19–24 april 2009, Vienna, Austria. Abstract in, *Geophysical Research Abstracts*, 11, 10264.

Labails C, Roest WR, Olivet J.L, Aslanian D, 2009. An alternative early opening scenario for the central Atlantic ocean. *Eos Trans. AGU*, 90(52), Fall Meet. Suppl, Abstract G33B-0629.

Loncke L, Gaullier V, Basile C, Maillard A, Patriat M, Sage F, Roest W, Loubrieu B, 2009. New insights on shear margin gravitational evolution trough time: the case of the Guiana margin (Equatorial Atlantic). 12ème Congrès de l'ASF 25–31 octobre 2009, Rennes, France. Abstract dans livre des résumés, 64, 214.

Loncke L, Basile C, Gaullier V, Maillard A, Patriat M, Sage F, Roest W, 2009. New insights on shear margin gravitational evolution trough time. The case of equatorial margins. EGU General Assembly 2009, 19–24 april 2009, Vienna, Austria. Abstract in, *Geophysical Research Abstracts*, 11, 5231.

Loncke L, Gaullier V, Basile C, Maillard A, Patriat M, Vendeville BC, Folens L, Roest W, 2009. Fluid-escape structures and slope instabilities along the French Guiana margin. EGU General Assembly 2009, 19–24 april 2009, Vienna, Austria. Abstract in, *Geophysical Research Abstracts*, 11, 5263.

Benard F, Deville E, Patriat M, Le Drezen E, Loubrieu B, Thereau E, Umber M, Roest W, Vially R, 2008. The Tiburon and Barracuda ridges linked with a recent N-S American plates convergence: results from the Antiplac marine survey. 33rd International Geological Congress, 6–14 august 2008, Oslo, Norway. Abstract.

Courreges E, Roest WR, Patriat P, Patriat M, Maia M, Munsch M, 2008. Magnetic data on the northeastern margin of the Kerguelen plateau: constraints for the Australia-Antarctica separation. *Eos Trans. AGU*, 89(53), Fall Meet. Suppl, Abstract T51B-1885.

Labails C, Olivet J.L, Aslanian D, Sahabi M, Roest W, Sichler B, Unternehr P, 2008. Early tectonic evolution of the central Atlantic ocean. 33rd International Geological Congress, 6–12 August 2008, Oslo, Norway. Abstracts.

Roest WR, Jarmache E, and Technical team EXTRAPLAC, 2008. EXTRAPLAC: Status of the French continental shelf program. 33rd International Geological Congress, 6–14 august 2008, Oslo, Norway. Abstract.

Vially R, Roest WR, Loubrieu B, Courreges E, Lecomte J, Patriat M, Pierre D, Schaming M, Schmitz J, 2008. New exploration of Kerguelen plateau margins. *Eos Trans. AGU*, 89(53), Fall Meet. Suppl, T51B-1877.

Benard F, Deville E, Le Drezen E, Loubrieu B., Maltese L., Patriat M, Roest W, Thereau E, Umber M, Vially R, 2007. Ocean Deformation processes at the Caribbean — north America — south America triple junction: initial results of the 2007 Antiplac marine survey. *Eos Trans. AGU*, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T23B-1409.

- Patriat M, Benard F, Deville E, Le Drezen E, Loubrieu B, Maltese L, Roest W, Theureau E, Umber M, Vially R, 2007. Ocean crust deformation at the north America — south America plate boundary: results of the 2007 Antiplac marine survey. *Eos Trans. AGU*, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T23B-1425.
- Labails C, Olivet J.L, Aslanian D, Sichler B, Roest W, Evain M, 2007. Mesozoic kinematic evolution of the central Atlantic inferred from regional magnetic anomalies. *Eos Trans. AGU*, 88(52), Fall Meet. Suppl, Abstract GP33D-1598.
- Labails C, Olivet J.L, Aslanian D, Sichler B, Roest W, Evain M, Unternehr P, 2007. Mesozoic kinematic evolution of the central Atlantic. MAPG Meeting, 28–31 october 2007, Marrakech, Morocco. Abstract, .
- Loncke L, Gaullier V, Droz L, Basile C, Patriat M, Roest W, 2007. Slope instabilities from echo-character mapping along the french Guiana transform margin. 11ème Congrès Français de Sédimentologie, 23–25 octobre 2007, Caen, France. Abstract dans livre des résumés, 57, 202.
- Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile C, Roest W, Patriat M, 2006. Effects of structural inheritance on the distribution and importance of slope stabilities along a passive transform margin. The example of the French Guyana margin. European Geosciences Union 2006, 2–7 april 2006, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, 8, 03803.
- Loncke L, Droz L, Gaullier V, Basile C, Roest WR, Patriat M, 2006. Effet de l'héritage structural sur la distribution et l'importance des instabilités gravitaires le long d'une marge, 28–30 mars 2006, Paris, France. Abstract dans programme et Résumés, 51.
- Roest W, Patriat M, Loubrieu B, Vially R, Youssef S, 2006. Satellite derived predicted bathymetry : essential tool for UNCLOS “article 76” on the extension of the legal continental shelf beyond 200 nautical miles. 15 years of progress in radar altimetry Symposium, 13–18 March 2006, Venice, Italy. Abstract, 75.
- Bargain J, Loubrieu B, Patriat M, Roest W, 2005. Marine geoscience data management within the framework of the french national program for the extension of the legal continental shelf. International Marine Data and Information Systems Conference, 31 may — 3 june 2005, Brest, France. Abstract 62.
- Klingelhoefer F, Aslanian D, Olivet J.L, Géli L, Sibuet J-C, Auffret Y, Pelleau P, Roest WR, 2005. Imaging the deep structure of the West African continental margin. WaterTec, september 2005, Kiel, Germany.
- Moussat E, Guennoc P, Roest W, and Euroseismic project group, 2005. European marine seismic metadata and information centre (Euroseismic): a gateway to information about marine seismic and sonar surveys. International Marine Data and Information Systems Conference, 31 may — 3 june 2005, Brest, France. Abstract in, 59.
- Müller R.D, Torsvik T, Gurnis M, Roest WR, Coffin M, Lawver L, Moresi L, 2005. GPlates: open source software and data base for plate reconstructions. European Geosciences Union, 24–29 april 2005, Vienna. Abstracts in, Geophysical Research, 7, 06180.

Patriat, M, Loubrieu B, Vially, R, Roest, WR. and the Guyaplac Shipboard Party, 2005. The Guyaplac Survey, off French Guyana, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T13D-0505.

Gaina, C, Ball, PJ, Roest, WR. and Torsvik, TH, 2005. Continent Ocean Boundaries in the North Atlantic: An Overview. Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract, T12C-02.

Roest, WR, Herzer R, Barker DH, Lafoy, Y and the Noucaplac-1 Shipboard Party, 2005. The Noucaplac-1 Survey, South Fiji Basin: an International Collaboration Combining UNCLOS and Science Objectives, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl, Abstract T13D-0502.

плюс порядка 160 обзоров в период до 2005 года.

## Луис Сомоса Лосада (Испания)

[Подлинный текст на испанском языке]

Год рождения: 1959

Место рождения: Мадрид, Испания

Знание языков: испанский — родной; английский — свободно; португальский и французский — на уровне чтения

### Занимаемая должность

Старший научный сотрудник, морская геология, Геологическая служба Испании, Мадрид, Испания

### Образование и ученые степени

- |          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1989 год | Доктор геологических наук, диплом с отличием (геодинамика и геофизика), Мадридский университет Комплутенсе |
| 1982 год | Выпускник Мадридского университета Комплутенсе по специальности «Геологические науки»                      |

### Послужной список

- |                |                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1994–2012 годы | Старший научный сотрудник, Отдел морской геологии, Геологическая служба Испании, Мадрид, Испания          |
| 2001–2002 годы | Доцент геологии, Мадридский автономный университет, Испания                                               |
| 1992–1994 годы | Профессор геофизики и геоморфологии, Университет Саламанки, Испания                                       |
| 1989–1992 годы | Океанограф, Испанский океанографический институт, Малага, Испания                                         |
| 1988–1989 годы | Научный сотрудник (перед защитой докторской диссертации), Дерхамский университет, Соединенное Королевство |

### Деятельность, касающаяся делимитации континентального шельфа

- |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004–2012 годы | Руководитель проекта по морскому праву Министерства иностранных дел и сотрудничества — научный руководитель и координатор всех аспектов научной деятельности в связи с подготовкой и подачей представления Испании касательно делимитации внешних границ ее расширенного континентального шельфа и в связи с переговорами о морских границах с соседними странами. Сбор и обработка данных, анализы по статье 76, определение подножия континентального склона и точек 1-процентной толщины осадочного слоя |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010–2011 годы | Член испанской делегации на неофициальных переговорах с Ирландией, Францией и Соединенным Королевством по внутреннему урегулированию между четырьмя прибрежными государствами ФИСУ границ расширенного континентального шельфа в Бискайском заливе и Кельтском море                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2009 год       | Научно-технический руководитель подготовки предварительной информации о границах континентального шельфа за пределами 200 морских миль для представления в Комиссию по границам континентального шельфа (КГКШ) в соответствии с решением SPLOS/183 «Информация, касающаяся расширенного континентального шельфа Испании к западу от Канарских островов»                                                                                                                                                                      |
| 2009 год       | Научно-технический руководитель испанской делегации в КГКШ для официальной презентации границ расширенного континентального шельфа Испании в районе Галиции на двадцать пятой сессии (пункт 17, CLCS/66). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, 7 апреля 2009 года                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2008 год       | Международный консультант Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) по делимитации внешних границ аргентинского континентального шельфа в соответствии со статьей 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ЮНКЛОС). Комиссия по внешним границам аргентинского континентального шельфа (КОПЛА) и Министерство внешних сношений и по вопросам культа, Буэнос-Айрес, Аргентина, 28 ноября — 12 декабря 2008 года                                                                         |
| 2006–2009 годы | Научно-технический руководитель испанской делегации в КГКШ для презентации заявки ФИСУ (Совместное представление Ирландии, Испании, Соединенного Королевства и Франции о делимитации границ континентального шельфа в районе Бискайского залива) на пленарном заседании Комиссии и в подкомиссии, учрежденной для рассмотрения представления ФИСУ (двадцатая, двадцать первая и двадцать вторая сессии КГКШ). Рекомендации по представлению ФИСУ были приняты КГКШ в марте 2009 года на ее двадцать третьей сессии (CLCS/62) |

#### **Лекции и учебные курсы, касающиеся Конвенции по морскому праву**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011 год | Международный семинар «Обмен опытом в сфере делимитации внешних границ континентального шельфа», Буэнос-Айрес, Аргентина, 12–14 октября 2011 года                                                                                                                                    |
| 2011 год | Приглашенный лектор по теме «Потенциальные экологические риски сокращения международных морских пространств в полярных океанических районах: Арктика и Антарктика». Международный курс «Охрана окружающей среды в международных пространствах», Баэса, Испания, 7-9 ноября 2011 года |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 год | Международный семинар «Новая граница: разведка и освоение минеральных ресурсов Района: вызовы перед международным сообществом», Фонд Аресес, Мадрид, февраль 2010 года. Приглашенный лектор по теме «Геонаучная инфраструктура и исследования полезных ископаемых морского дна в Испании»                   |
| 2010 год | «Методы разведки континентального шельфа сообразно с ЮНКЛОС: положение дел в Доминиканской Республике», научно-технический учебный курс для специалистов Доминиканской Республики, Геологическая служба Испании, Мадрид, Испания                                                                            |
| 2009 год | «Расширенный континентальный шельф Испании в Бискайском заливе и Кельтском море сообразно со статьей 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 года». Шестой симпозиум по испанской материковой окраине в Атлантике. Сборник отчетов, стр. 209–212. 1–5 декабря 2009 года, Овьедо  |
| 2009 год | «Расширенный континентальный шельф Испании на окраине Галиции сообразно со статьей 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 года». Шестой симпозиум по испанской материковой окраине в Атлантике. Сборник отчетов, стр. 213–216. 1–5 декабря 2009 года, Овьедо                    |
| 2008 год | Международный семинар «Международный орган по морскому дну», Мадрид, 17–18 апреля 2008 года. Приглашенный лектор по теме «Последние исследования по морской геологии в Геологической службе Испании: грязевые вулканы, карбонатные трубы и полиметаллические конкреции»                                     |
| 2007 год | Приглашенный лектор по теме «Возможности определения подножия континентального склона методом от противного: случай Аргентины». Практикум «Геологические характеристики материковой окраины Аргентины и их последствия в контексте статьи 76 ЮНКЛОС», Буэнос-Айрес, Аргентина, 8–10 октября 2007 года       |
| 2007 год | Приглашенный лектор по теме «Определение подножия континентального склона методом от противного к общему правилу, п. 4(b) статьи 76». Практикум «Геологические характеристики материковой окраины Аргентины и их последствия в контексте статьи 76 ЮНКЛОС», Буэнос-Айрес, Аргентина, 8–10 октября 2007 года |

### Технические доклады и публикации, касающиеся делимитации континентального шельфа

- 2009 год «Предварительная информация и описание состояния готовности частичного представления о внешних границах континентального шельфа Испании в районе к западу от Канарских островов, сообразно с решением SPLOS/183». Опубликовано на веб-сайте КГКШ: [http://www.un.org/Depts/los/clcs\\_new/submissions\\_files/preliminary/esp\\_can\\_2009\\_preliminaryinfo.pdf](http://www.un.org/Depts/los/clcs_new/submissions_files/preliminary/esp_can_2009_preliminaryinfo.pdf)
- 2009 год «Частичное представление о границах континентального шельфа Испании в районе Галиции в соответствии со статьей 76 и приложением II к Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву». Научно-технический меморандум и резюме. Последнее опубликовано на веб-сайте КГКШ: [http://www.un.org/Depts/los/clcs\\_new/submissions\\_files/submission\\_esp\\_47\\_2009.htm](http://www.un.org/Depts/los/clcs_new/submissions_files/submission_esp_47_2009.htm)
- 2007 год «Характеристика геологических и океанографических аспектов установления расширенного континентального шельфа Аргентины в соответствии с Конвенцией Организации Объединенных Наций по морскому праву». Доклад по проекту Программы развития Организации Объединенных Наций ARG/06/018
- 2006 год «Совместное представление о границах континентального шельфа в соответствии с пунктом 8 статьи 76 к Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 года в отношении Кельтского моря и Бискайского залива». Научно-технический меморандум. Резюме опубликовано на веб-сайте КГКШ: [http://www.un.org/depts/los/clcs\\_new/submissions\\_files/frgbires06/presentacion\\_conjunta\\_resumen\\_espanol.pdf](http://www.un.org/depts/los/clcs_new/submissions_files/frgbires06/presentacion_conjunta_resumen_espanol.pdf)

### Опыт международных океанографических экспедиций

- 1989–2011 годы Участник более чем 37 океанографических экспедиций на борту национальных и международных океанографических судов, как то «Зонне» (Германия), «Урания» (Италия), «Профессор Логачев» (Российская Федерация)
- 1992–2008 годы Участник шести антарктических морских экспедиций летом (южного полушария) 1992, 1998, 1999, 2001, 2004 и 2008 годов для изучения геофизических аспектов моря Скоша, моря Уэдделла, Антарктического полуострова, пролива Брансфилда, моря Белингаузена и пролива Дрейка
- 2001–2011 годы Научный руководитель 9 океанографических экспедиций на борту океанографических судов «Эсперидес» и «Сармьенто де Гамбоа» (Испания) и «Атланта» (Франция) для проведения геофизических исследований, многолучевой батиметрии и взятия проб морского дна Кадисского залива (марокканская окраина), Средиземного моря (окраина Галиции), Бискайского залива и Канарских островов

### **Опыт работы в качестве научного руководителя океанографических экспедиций по делимитации континентального шельфа**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011 год | Научный руководитель экспедиции ГАИРЕ, посвященной проработке научных аспектов установления границ испанского континентального шельфа за пределами 200 морских миль к западу от Канарских островов: многоканальное сейсмическое отражение, многолучевая батиметрия, сейсмическое эхолотирование высокого разрешения и гравиметрия. Исследовательское судно «Сармьенто де Гамбоа», декабрь 2011 года                                                           |
| 2010 год | Научный руководитель экспедиции ГАРОВЕ, посвященной проработке научных аспектов делимитации испанского континентального шельфа за пределами 200 морских миль к западу от Канарских островов: многолучевая батиметрия, сейсмическое эхолотирование высокого разрешения, гравиметрия и магнитометрия. Исследовательское судно «Эсперидес», август 2010 года                                                                                                     |
| 2007 год | Научный руководитель совместной испано-португальской экспедиции ЭСПОР, посвященной делимитации континентального шельфа за пределами 200 морских миль в области «Галисийская банка»: многоканальное сейсмическое отражение, ОДС (океанические донные сейсмографы), многолучевая батиметрия, сейсмическое эхолотирование высокого разрешения и гравиметрия. Исследовательское судно «Эсперидес», май 2007 года                                                  |
| 2005 год | Научный руководитель экспедиции БРЕОГХАМ (в сотрудничестве с Ирландией, Соединенным Королевством и Францией), посвященной делимитации континентального шельфа за пределами 200 морских миль в районах Галиции, Бискайского залива и Кельтского моря: многоканальное сейсмическое отражение, многолучевая батиметрия, сейсмическое эхолотирование высокого разрешения, пробоотбор пород и гравиметрия. Исследовательское судно «Эсперидес», сентябрь 2005 года |

### **Членство в комитетах**

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010–2012 годы | Делегат Испании в Руководящем комитете европейской инициативы КОСТ ПЕРГАМОН (газовые гидраты и вечная мерзлота в Арктике) |
| 2011–2012 годы | Делегат Испании в Группе экспертов по морской геологии Ассоциации европейских геологических служб (EUROGEOSURVEYS)        |

- 2009–2012 годы Член испанского Научного комитета по Комплексной программе океанического бурения в рамках Европейского консорциума по океаническому бурению в исследовательских целях
- 2008–2012 годы Член Комитета рецензентов Европейского научного фонда
- 2009–2012 годы Член Комиссии по наукам о Земле испанского Национального агентства по оценкам и изысканиям

## Публикации

Автор более чем 75 публикаций в международных журналах, включенных в научный индекс SCI (Science Citation Index), и более чем 125 докладов по морской тематике в других международных журналах и на международных конгрессах (полный перечень имеется по запросу). Основные темы: морская и прибрежная геоморфология, осадочные процессы на континентальном шельфе и склоне, тектоника и геодинамика активных и пассивных окраин, залежи полезных ископаемых и газовые гидраты, картография с применением ГИС. Особого упоминания заслуживают следующие:

Leon, R. & Somoza, L. (2011) GIS-based mapping for marine geohazards in seabed fluid leakage areas (Gulf of Cadiz, Spain). *Marine Geophysical Research* 32: 1-2: 207-223.

Magalhães, V.H., Pinheiro L.M., Ivanov M.K., Kozlova E., Blinova, V., Kolganova, J., Vasconcelos, C., McKenzie, J., Bernasconi, S.M., Kopf, A.J., Díaz-del-Río, V., González, F.J., Somoza, L. (2011). Formation processes of methane-derived authigenic carbonates from the Gulf of Cadiz. *Sedimentary Geology* 243–244, 1: 155-168

Hernández-Molina F.J., M. Paterlini, L. Somoza, R. Violante, M.A. Arecco, M. de Isasi, M. Rebesco, G. Uenzelmann-Neben, S. Neben, P. Marshall. (2010). Giant mounded drifts in the Argentine Continental Margin: Origins, and global implications for the history of thermohaline circulation. *Marine and Petroleum Geology* 27 (7), 1508-1530.

Hernández-Molina F.J., Paterlini, M., Violante R., Marshall P., de Isasi M., Somoza L. & Rebesco. (2009). Contourite depositional system on the Argentine Slope: An exceptional record of the influence of Antarctic water masses. *Geology* 2009; 37;507-510. doi:10.1130/G25578A.

Zitellini N, E. Gràcia, L. Matias, P. Terrinha, M.A. Abreu, G. DeAlteriis J.P. Henriot J.J. Dañobeitia, D.G. Masson, T. Mulder, R. Ramella, L. Somoza, S. Diez. (2009). The quest for the Africa–Eurasia plate boundary west of the Strait of Gibraltar. *Earth and Planetary Science Letters*, doi:10.1016/j.epsl.2008.12.005

Sayago-Gil, M., Perez-Garcia, C. Vazquez, JT, et al. (2008). Slides on the flanks of submarine canyons in the upper slope of the Algarve. *Thalassas* 24, 1, 65-72.

Medialdea, T., Somoza, L., Leon, R., Farran, M., Ercilla, G., Maestro, A., Casas, D., Llave, E., Hernandez-Molina, F.J., Fernández-Puga, M.C., Alonso, B. (2007) Multi-beam backscatter as a tool for seafloor characterization and identification of oil spills in the Galicia Bank. *Marine Geology* (2007), doi: 10.1016/j.margeo.2007.09.007

- González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J. A., Díaz del Río, V. (2007). Fe-Mn nodules associated with hydrocarbon seeps: the new discovery of the Gulf of Cadiz (eastern Central Atlantic). *Episodes* Vol. 30, nº 3, 187-196.
- León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Maestro, A., Díaz del Río, V. (2006). Classification of sea-floor features associated with methane seeps along the Gulf of Cádiz continental margin. *Deep-Sea Research II*, 53: 1464-1431. ISSN: 0967-0645
- Diez, S., Gràcia, E., Gutscher, M.A., Matias, L.M., Mulder, T., Terrinha, P., Somoza, L., Zitellini, N., de Alteriis, G., Henriot, J.P., Dañobeitia, J.J. (2005). Bathymetric Map of the Gulf of Cadiz, NE Atlantic Ocean: The SWIM Multibeam Compilation. *Anniversary of the Lisbon Earthquake*, International Conference Proceedings pp. 601-602.
- Maldonado A, Barnolas A, Bohoyo F, Escutia C, Galindo-Zaldivar J, Hernandez-Molina J, Jabaloy A, Lobo FJ, Nelson CH, Rodriguez-Fernandez J, Somoza L, Vazquez JT, (2005) Miocene to Recent contourite drifts development in the northern Weddell Sea (Antarctica). *Global and Planetary Change* 45 (1-3): 99-129
- Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Ercilla, G., Maestro, A., Casas, D., Farrán, M., Llave, E., Hernández-Molina, F.J., Fernández-Puga, M.C. (2005). Is it possible to detect deepwater oil spills using multibeam acoustic response? . *Vertimar-2005 Symposium on marine accidental Oil Spills*. Abstracts book. Vigo (Spain) July 2005. pp: 45-46.
- Maldonado, A., Barnolas, A., Bohoyo, F., Escutia C., Galindo-Zaldivar J., Hernández-Molina F.J., Jabaloy A., Lobo F.J., Rodríguez-Fernández J., Somoza L., Suriñach E., Vazquez J.T. (2005). Seismic Stratigraphy of Miocene to Recent Sedimentary Deposits in the Central Scotia Sea and Northern Weddell Sea: Influence of Bottom Flows (Antarctica). *Antarctica: Contributions to Global Earth Sciences*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, pp. 439-444.
- Medialdea, T., Vegas, R., Somoza, L., Vázquez, J.T., Maldonado, A., Díaz-del-Río, V., Maestro, A., Córdoba, D, M. C. Fernández-Puga, (2004). Structure and evolution of the "Olistostrome" complex of the Gibraltar Arc in the Gulf of Cádiz (eastern Central Atlantic): evidence from two long seismic cross-sections. *Marine Geology* 209, 1-4, 173-19
- Somoza, L; Martinez-Frias, J; Smellie, JL; Rey, J; Maestro, A. (2004). Evidence for hydrothermal venting and sediment volcanism discharged after recent short-lived volcanic eruptions at Deception Island, Bransfield Strait, Antarctica. *Marine Geology* 203 (1-2): 119-140.
- Maestro, A; Somoza, L; Medialdea, T; Talbot, CJ; Lowrie, A; Vazquez, JT; Diaz-del-Rio, V. (2003). Large-scale slope failure involving Triassic and Middle Miocene salt and shale in the Gulf of Cadiz (Atlantic Iberian Margin). *Terra Nova* 15 (6): 380-391.
- Maldonado, A; Barnolas, A; Bohoyo, F; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez-Molina, J; Lobo, F; Rodriguez-Fernandez, J; Somoza, L; Vazquez, JT. (2003). Contourite deposits in the central Scotia sea: the importance of the Antarctic Circumpolar Current and the Weddell Gyre Flows. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology* 198 (1-2): 187-221.

Jabaloy, A; Balanya, JC; Barnolas, A; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez-Molina, FJ; Maldonado, A; Martinez-Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Somoza, L; Surinach, E; Vazquez, JT. (2003). The transition from an active to a passive margin (SW end of the South Shetland Trench, Antarctic Peninsula). *Tectonophysics* 366 (1-2): 55-81.

Pinheiro, LM; Ivanov, MK; Sautkin, A; Akhmanov, G; Magalhaes, VH; Volkonskaya, A; Monteiro, JH; Somoza, L; Gardner, J; Hamouni, N; Cunha, MR. (2003). Mud volcanism in the Gulf of Cadiz: results from the TTR-10 cruise. *Marine Geology* 195 (1-4): 131-151.

Somoza, L; Diaz-del-Rio, V; Leon, R; Ivanov, M; Fernandez-Puga, MC; Gardner, JM; Hernandez-Molina, FJ; Pinheiro, LM; Rodero, J; Lobato, A; Maestro, A; Vazquez, JT; Medialdea, T; Fernandez-Salas, LM. (2003). Seabed morphology and hydrocarbon seepage in the Gulf of Cadiz mud volcano area: Acoustic imagery, multi-beam and ultra-high resolution seismic data. *Marine Geology* 195 (1-4): 153-176.

Hernandez-Molina, J; Llave, E; Somoza, L; Fernandez-Puga, MC; Maestro, A; Leon, R; Medialdea, T; Barnolas, A; Garcia, M; del Rio, VD; Fernandez-Salas, LM; Vazquez, JT; Lobo, F; Dias, JMA; Rodero, J; Gardner, J. (2003). Looking for clues to paleoceanographic imprints: A diagnosis of the Gulf of Cadiz contourite depositional systems. *Geology* 31 (1): 19-22.

Stow, D.A V, J.C. Faugeres, E. Gonthier, M. Cremer, E. Llave, FJ Hernández-Molina, L. Somoza, V Díaz-del-Río. Faro-Albufeira drift complex, northern Gulf of Cadiz. (2002). *Deep-Water Contourites: Modern Drifts and Ancient Series, Seismic and Sedimentary Characteristics*. Geological Society, London, Memoir 22, pp.137-154.

Lobo, FJ; Hernandez-Molina, FJ; Somoza, L; del Rio, VD; Dias, JMA. (2002). Stratigraphic evidence of an upper Pleistocene TST to HST complex on the Gulf of Cadiz continental shelf (south-west Iberian Peninsula). *Geo-Marine Letters* 22 (2): 95-107.

Hernandez-Molina, FJ; Somoza, L; Vazquez, JT; Lobo, F; Fernandez-Puga, MC; Llave, E; Diaz-del Rio, V. (2002). Quaternary stratigraphic stacking patterns on the continental shelves of the southern Iberian Peninsula: their relationship with global climate and palaeoceanographic changes. *Quaternary International* 92: 5-23.

Somoza, L., Gardner, J.M., Diaz-del-Rio, V., Vazquez, T., Pinheiro, L., F. J. Hernández-Molina and TASYO/ANASTASYA shipboard scientific parties. (2002). Numerous methane gas related seafloor structures identified in the Gulf of Cádiz. *EOS Transactions*, American Geophysical Union, Volume 83, Number 47, pp. 541-547.

Gardner, J.M., Vogt, P.R. & Somoza, L. (2001). The possible affect of the Mediterranean Outflow Water (MOW) on gas hydrate dissociation in the Gulf of Cadiz. *EOS Trans AGU*, 82 (47).

Battista, B.M., Lowrie, A., Makarov, V, Moffett, S.J., Somoza, L (2000). Lateral tectonics in the Gulf of Mexico, Gulf of Cadiz, and the Middle America Trench: Impacts on hydrocarbon accumulations. In: *Deep-water Structure and Stratigraphy as a Paired Process/Response System*, Annual Meeting Expanded Abstracts - American Association of Petroleum Geologists, Pages 11. American Association of Petroleum

Geologists and Society of Economic Paleontologists and Mineralogists (AAPG). Tulsa, OK, United States.

Lowrie, A. Somoza, L. & Moffet, S.(2000) Thermal Maturity in the Gulf of Cadiz Due to Mantle Plumes, Triple Junctions and Plate Tectonics. *Offshore Technology Conference OTC#12202*. Dallas, Texas, United States.

Maldonado, A; Balanya, JC; Barnolas, A; Galindo-Zaldivar, J; Hernandez, J; Jabaloy, A; Livermore, R; Martinez-Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Somoza, L; Surinach, E; Viseras, C. (2000). Tectonics of an extinct ridge-transform intersection, Drake Passage (Antarctica). *Marine Geophysical Researches* 21 (1-2): 43-68.

Livermore, R; Balanya, JC; Maldonado, A; Martinez, JM; Rodriguez-Fernandez, J; de Galdeano, CS; Zaldivar, JG; Jabaloy, A; Barnolas, A; Somoza, L; Hernandez-Molina, J; Surinach, E; Viseras, C. (2000). Autopsy on a dead spreading center: The Phoenix Ridge, Drake Passage, Antarctica. *Geology* 28 (7): 607-610.

Maldonado, A; Somoza, L & Pallares, L. (1999). The Betic orogen and the Iberian-African boundary in the Gulf of Cadiz: geological evolution (central North Atlantic). *Marine Geology* 155 (1-2): 9-43.

Lowrie A., R. Hamiter, S. Moffett, L. Somoza, A. Maestro, I. Lerche. (1999). Potential Pressure Compartments Sub-Salt in the Gulf of Mexico and Beneath Massive Debris Flows in the Gulf of Cadiz. *Advanced Reservoir Characterization for the 21st Century*. Gulf Coast Section-SEPM Nineteenth Annual Research Conference, pp. 23-30

Somoza, L; HernandezMolina, FJ; DeAndres, JR; Rey, J. (1997). Continental shelf architecture and sea level cycles: Late quaternary high-resolution stratigraphy of the Gulf of Cadiz, Spain. *Geo-Marine Letters* 17 (2): 133-139.

Hernandez-Molina, F.J.; Somoza, L. & Rey J. (1996). Late Pleistocene-Holocene High Resolution sequence analysis on the Alboran Sea Continental shelf. 1996. *Geology of Siliciclastic Shelf Seas*. Special Publication Geological Society, London, Oxford (UK), 117: 139-154.

Hernandez-Molina, F.J Somoza, L; Rey, J; Pomar, L. (1994). Late Pleistocene-Holocene Sediments on the Spanish Continental Shelves - Model For Very High-Resolution Sequence Stratigraphy. *Marine Geology* 120 (3-4): 129-174.

## **Нгуен Нху Чынг (Вьетнам)**

### **Личные сведения**

Дата рождения: 8 февраля 1963 года

Место рождения: Ханой

Пол: мужской

### **Нынешняя должность**

Главный научный сотрудник, директор Отделения геомагнитных и геоэлектрических исследований, Институт морской геологии и геофизики, Вьетнамская академия науки и техники

### **Образование**

Бакалавр геофизики, нефтяной факультет, Ханойский университет геологии и горных разработок, 1981–1986 гг.

Доктор философии по геологии и географии (диссертация по геофизике), нефтяной факультет, Ханойский университет геологии и горных разработок, 1995–1997 гг.

Постдокторантура, Корейский университет, Республика Корея, 1999–2000 гг.

### **Знание языков**

Вьетнамский — родной

Английский — отличное

Русский — хорошее

### **Опыт работы**

**С 2011 года по настоящее время:**

**Институт морской геологии и геофизики**

Вьетнамская академия науки и техники

**Должность: директор Отделения геомагнитных и геоэлектрических исследований**

Главный научный сотрудник.

### **Функции:**

Руководство исследовательской лабораторией.

Составление предложений и проработка новых проектов в области исследований по морской геологии и экологии прибрежных районов. Реализация научно-исследовательских проектов.

Анализ и интерпретация данных.

**С 2009 по 2011 годы:**

**Координационный комитет по геологическим программам в Восточной и Юго-Восточной Азии**

**Должность: Координатор сектора геологических ресурсов**

**Функции:**

Оказание содействия Директору в области маркетинга, разработки новых проектов и направлений деятельности и изыскания ресурсов для их осуществления.

Сотрудничество с секторальными и программными экспертами стран-членов в деле координации выявления потребностей стран-членов, осуществления технических мероприятий, поощрения передачи знаний, опыта и передовой практики и обмена ими, пропаганды последних достижений в геологии и распространении передового опыта в ККСР.

Оказание содействия в наращивании институциональных потенциалов и развитии кадровых ресурсов в странах — членах ККСР.

Разработка секторальных и программных стратегий, составление планов работы и бюджетов в контексте плана деятельности ККСР.

Оказание содействия в организации и проведении учебной подготовки, практикумов, семинаров и прочих мероприятий.

Координация и мониторинг осуществления планов и проектных мероприятий и оказание содействия их осуществлению.

Подготовка докладов о технических мероприятиях и вынесение рекомендаций на предмет дальнейшего улучшения.

Надзор за подготовкой периодических отчетов технического секретариата, например докладов Руководящего комитета, ежегодных сессий, годовых отчетов и т. д., и их редактирование для поддержания высокого качества публикаций.

Выполнение прочих заданий, которые могут быть испрошены Директором в контексте технической и административной работы ККСР.

**С 2000 по 2009 годы:**

**Институт морской геологии и геофизики**

Вьетнамская академия науки и техники

**Должность: главный научный сотрудник**

**Функции:**

Составление предложений и проработка новых проектов в области исследований по морской геологии и экологии прибрежных районов.

Реализация научно-исследовательских проектов.

Анализ и интерпретация геофизических данных.

**С 1999 по 2000 годы:**

**Корейский университет, Республика Корея**

**Должность: Научный сотрудник постдокторантуры**

**Функции:**

Анализ и интерпретация спутниковых гравиметрических данных для изучения характеристик геологических структур и тектоники Южно-Китайского моря.

**С 1998 по 1999 годы:**

**Ханойский институт океанографии, Национальный центр естественных наук и технологий**

**Должность: Старший научный сотрудник**

**Функции:**

Реализация научно-исследовательских проектов.

**С 1996 по 1998 годы:**

**Комиссия государственной безопасности**

**Должность: Заместитель директора, отдел международных отношений**

**Функции:**

Мониторинг двусторонних международных отношений.

**С 1993 по 1996 годы:**

**Ханойский институт океанографии, Национальный центр естественных наук и технологий**

**Должность: Старший научный сотрудник**

**Функции:**

Реализация научно-исследовательских проектов.

Анализ и интерпретация данных наблюдений и геоэлектрических данных по минеральным ресурсам, грунтовым водам, геологической структуре, морской тектонике и геоэкологии.

**С 1987 по 1993 годы:**

**Институт геологии, Вьетнамский институт естественных наук**

**Должность: Младший научный сотрудник**

**Функции:**

Оказание содействия старшим и главным научным сотрудникам.

**Участие в крупных проектах****Название:**

Исследование структуры коры средней части Южно-Китайского моря на основе интерпретации гравиметрических и магнитных данных. Проект № 718806. 2006–2007 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Оценка нынешнего состояния и прогнозов вторжения соленой воды в грунтовые воды вдоль побережья провинции Тайбинь. 2009–2007 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Совершенствование методов интерпретации гравиметрических данных для изучения структур Восточного моря. Проект № 73.34.04. 2004–2005 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Применение метода электросопротивляемости к изучению грунтовых вод и вторжения соленой воды в прибрежной зоне и на островах: целевое исследование «Хайфон» и КатБа. 2004–2005 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Эффективное использование спутниковых гравиметрических данных для изучения структуры и тектоники Восточного моря. Проект № 730302. 2002–2003 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Применение усовершенствованного метода электрозамеров для изучения и определения источников грунтовых вод в Сон Ла. 1994–1995 гг.

**Должность: Руководитель проекта****Название:**

Изучение геологической структуры и геодинамики для оценки перспектив нефтедобычи в глубоководных и удаленных районах Вьетнама. Проект № КС-09-06, Вьетнамский нефтяной институт, «Петровьетнам».

**Должность: Ответственный за часть проекта****Название:**

Составление атласа базовых характеристик природных и экологических условий в Южно-Китайском море и прилегающих районах. Проект № КС-09-02.

**Должность: Ответственный за часть проекта****Основные публикации:**

Nguyen Nhu Trung, 2012, The gas hydrate potential in the South China Sea, *Journal of Petroleum Science and Engineering*. DOI: 10.1016/J.petrol.2012.01.007

Nguyen Nhu Trung and Nguyen Thi Thu Huong, 2012, Topography of the Crust-Mantle Boundary Beneath the East Sea From 3D Gravity Inversed Interpretation. *Acta Geophysica*. Under review.

Nguyen Nhu Trung and Nguyen Thi Thu Huong, 2010, Basement structure of Phuokhanh basin, Vietnam, from 3D inversion method supplemented by magnetic data. *Advances in Geosciences*. P 257-272.

Nguyen Nhu Trung and Nguyen Thi Thu Huong, 2008. Determining rapidly basement structure by 3D gravity and magnetic inversion methods: application to Phuokhanh Basin. *Proceeding of conference on "Vietnam Petroleum Institute: 30 years of Development and integration"*, Science and Techniques publishing House Hanoi, pp. 155-166 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung 2007. Estimating the density contract in Bouguer correction in Middle Sea of Vietnam. *Journal of Petroleum*, No. 2, P. 22-32 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung and Nguyen Thi Thu Huong, 2006. Predicting the Moho depth of the East Sea from satellite gravity anomaly. *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 2, p. 31-42 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, 2005, Crustal structure of Vietnam continental margin from the potential anomalies: their correlation with oil and gas distribution. *PetroVietnam Review* pp. 21-31 (in English).

Nguyen Nhu Trung, N. B. Minh, N. V. Nghia, 2005, Using electrical resistivity and hydrogeology modeling for investigating saltwater intrusion in Haiphong coastal plain. *Proceeding of International Workshop Hanoi Geo-engineering, Integrated Geo-engineering for a Sustainable Infrastructure Development*, pp. 171-178 (in English).

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, 2004, Determining Moho depth of the East Sea by 3D inversion problem of satellite gravity. *Proceeding of Conference of the 16th Universal of University of Mining and Geology*, pp. 159-165.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, 2004. Moho structure of the South China Sea based on 3D direct gravity inversion: implication for isostatic equilibrium state. *Journal of Geology*, Vol. A, No. 285, pp. 161-176 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung and Nguyen Thi Thu Huong, 2004, Rapid calculation of the topography of basin basement based on direct 3D gravity inversion. *Journal of Earth Sciences, Journal of Earth Sciences*, No. 3, pp (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, 2004, Crustal structures of the East Sea from satellite gravity anomalies and deep seismic data. *PetroVietnam Review*, p. 9-23 (in English).

Nguyen Nhu Trung, Sang-Mook Lee, B.C. Que, 2004 - Satellite gravity anomalies and their correlation with the major tectonic features in the South China Sea. *Gondwana Research*, Vol. 7, No. 2 pp. 407-424 (in English).

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, 2003, Satellite gravity anomalies of the East Sea and adjacency. Contribution of Marine Geology and Geophysics, Vol. 7, pp. 147-160 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung, N.H. Hoang, N.T Huong, P. H. Hai, 2002. Characteristic of the crustal structure in the Truongsu Archipelago from satellite gravity data. Journal of Earth Science, vol.24, No. 2 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung, B.C. Que, S.M. Lee, S.J. Doh, 2001 - Tectonic elements of the SCS from combined Seismic and satellite gravity data. International Geosciences Journal, Gondwana Research, V4, No.4 (in English).

Nguyen Nhu Trung, B.C. Que, Sang Mook Lee, Sang-Jae Doh, 2001 - Tectonic features in the Eastern Sea Basin from satellite gravity data. Advances in Natural Sciences, Vol.2, No.2, 99-114 (in English).

Nguyen Nhu Trung, 1999, Field survey and interpretation procedure of 2D electrical method, Journal of Earth Sciences, Vol. 4, T21, pp. 254-262.

Nguyen Nhu Trung and Doan Van Tuyen, 1995. Non-symmetrical Dipole-dipole configuration. Journal of Geology, Vol. A, No. 226, pp. 19-28 (in Vietnamese).

Nguyen Nhu Trung, 1995. Some features of apparent resistivity pseudo section in inhomogeneous medium. Contribution on Marine Geology and Geophysics, Vol. 3, pp. 194-201 (in Vietnamese).

#### **Презентации на международных научных конференциях/семинарах**

Nguyen Nhu Trung, B.C. Que, S.M. Lee, S.J. Doh 2000, Investigation of Crustal structures in the SCS using satellite gravity anomalies. The 55th Korea Geology Conference, Taejon.

Nguyen Nhu Trung, B.C. Que, S.M. Lee, S.J. Doh, 2001 - Tectonic elements of the SCS from combined Seismic and satellite gravity data. International Symposium on Rodinia, Gondwana and Asia, in Osaka, Japan, 2001

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, Crustal structure of the East Sea from updated deep seismic and satellite gravity data. . First Joint symposium on Marine Science between KIOS/PKNU (Korea) and HIO/HUMG (VN), 2003.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen ba Minh, Nguyen Van Nghia, 2005, Using electrical resistivity and hydrogeology modeling for investigating saltwater intrusion in Haiphong coastal plain. The 3rd International Workshop, Hanoi Geoengineering 2005.

Nguyen Nhu Trung, Nguyen Thi Thu Huong, Crustal structure of Vietnam continental margin from the potential anomalies: their correlation with oil and gas distribution. International Workshop on Application of remote sensing, SIG, GPS for reduction of natural risks and durable development, 2006

## Тецуро Урабе (Япония)

Дата и место рождения: 10 января 1949 года, Окаяма, Япония

### Образование

Доктор философии, Токийский университет, 1976 год, геология

Магистр наук, Токийский университет, 1973 год, геология

Бакалавр наук, Токийский университет, 1971 год, геология и минералогия

### Нынешние должности

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| С 2011 г. по настоящее время | Член, Комиссия по границам континентального шельфа                               |
| С 2008 г. по настоящее время | Заместитель исполнительного директора, «Океанский альянс», Токийский университет |
| С 2007 г. по настоящее время | Адъюнкт-профессор, Университет воздуха                                           |
| С 2000 г. по настоящее время | Профессор, факультет наук о Земле и планетах, Токийский университет              |

### Профессиональный опыт

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2006–2007 годы | Декан факультета наук о Земле и планетах, Токийский университет               |
| 1996–2000 годы | Главный геолог, Геологическая служба Японии (ГСЯ)*                            |
| 1992–1996 годы | Начальник, секция экспериментальной минералогии, ГСЯ                          |
| 1990–1991 годы | Заместитель директора, отдел планирования исследований, ГСЯ                   |
| 1985–1992 годы | Старший научный сотрудник, геолог, ГСЯ                                        |
| 1979–1981 годы | Внештатный научный сотрудник, факультет геологии, Университет Торонто, Канада |
| 1976–1985 годы | Адъюнкт-профессор, Геологический институт, Токийский университет              |

(\* Геологическая служба Японии, Департамент промнауки и технологии, министерство международной торговли и промышленности Японии: Геологическая служба Японии была реорганизована в 2001 году и стала Национальным институтом передовых индустриальных наук и технологии (ПИНТ).)

### Научно-исследовательская деятельность

Мои нынешние научные исследования главным образом нацелены на такие темы, как 1) гидротермальная активность на морском дне как в районах срединно-океанических хребтов, так и систем дуг и задуговых бассейнов; 2) крупные залежи сульфидов в связи с гидротермальной активностью и зале-

жи железо-марганцевых корок в качестве глубоководных минеральных ресурсов; 3) микробиальная геохимия в биосфере под морским дном; 4) геохимический цикл в рамках гидротермальных систем и под воздействием их активности; и 5) редкометальные природные ископаемые на суше и морском дне. Я руководил и по-прежнему руковожу многими крупными морскими научно-исследовательскими проектами, включая: 1) совместный проект Франции, Японии и СОПАК «СТАРМЕР» (1987–1991 годы) по тектонике и гидротермальной активности в северофиджийском бассейне; 2) совместный японо-американский проект «РиджФлак» (1993–1998 годы) по гидротермальной активности в суперспрединговой зоне Восточно-тихоокеанского поднятия; 3) проект «Аркеэн Парк» (2000–2006 годы), касающийся глубоководной биосферы в связи с гидротермальной активностью на морском дне; и 4) текущий проект «ТАЙГА» (2008–2012 годы; см. <http://www.gbs-eps.s.u-tokyo.ac.jp/~taiga/en/index.html>).

**Научно-исследовательские морские экспедиции (\*в качестве научного руководителя или одного из главных научных сотрудников)**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Май 2011 года      | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Хакуреймару № 2/БМС» на Окинавскую впадину, Япония (проект «ТАЙГА»)                                                                                                                       |
| Июнь 2010 года     | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Хакуреймару № 2/БМС» в район южной части Марианской впадины (проект «ТАЙГА»)                                                                                                              |
| Февраль 2009 года  | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Нацусима/POV Хайпер Долфин» на Такуйско-Дайгскую возвышенность, северо-западная часть Тихого океана (экспедиция по линии Японского агентства мореземледческой науки и техники «ДЖАМСТЕК») |
| Июнь 2004 года     | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Джойдес Резолюшн» (этап 301 в Программе комплексного океанического бурения) на хребет Хуан-де-Фука, северо-восточная часть Тихого океана                                                  |
| Январь 2004 года   | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Хакуреймару № 2/БМС» в район южной части Марианской впадины, северо-западная часть Тихого океана (проект «Акеэн Парк»)                                                                    |
| Июль 2002 года     | * Буровая экспедиция на судне «Хакуреймару № 2/БМС» в район Изу-Бонин (проект «Акеэн Парк»)                                                                                                                                               |
| Июнь 2001 года     | * Буровая экспедиция на судне «Хакуреймару № 2/БМС» (буксируемая буровая установка) в район дуги Изу-Бонин, Япония (Япония-Соединенные Штаты)                                                                                             |
| Сентябрь 1998 года | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Йокосука/Синкай 6500»** с использованием погружного аппарата на Восточно-Тихоокеанское поднятие (Япония-Соединенные Штаты)                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Октябрь 1995 года  | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Йоко-сука/Синкай 6500» в Папуа — Новую Гвинею (Япония-Папуа-Новая Гвинея-СОПАК)                                                                                                      |
| Сентябрь 1994 года | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Йоко-сука/Синкай 6500» с применением погружного аппарата на Восточно-Тихоокеанское поднятие (Япония-Соединенные Штаты Америки)                                                       |
| Ноябрь 1993 года   | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Мельвиль» в южный район Восточно-Тихоокеанского поднятия (Японо-американский проект «РиджФлакс»)                                                                                     |
| Декабрь 1991 года  | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Сюруа/Сиана» с применением погружных аппаратов в Вануату (совместный проект Франции, Японии и СОПАК «СТАРМЕР»)                                                                       |
| Август 1991 года   | * Экспедиция на научно-исследовательском судне «Йоко-сука/Синкай 6500» в северофиджийский бассейн (совместный проект Франции, Японии и СОПАК «СТАРМЕР»)                                                                              |
| Июнь 1989 года     | Экспедиция на научно-исследовательском судне «Надир/Нотиль» с применением погружных аппаратов в районе северной части Фиджи (совместный проект Франции, Японии и СОПАК «СТАРМЕР»)                                                    |
| Июль 1987 года     | Экспедиция на научно-исследовательском судне «Атлантис II/Алвин» с применением погружных аппаратов в район дуги Изу-Бонин, северо-западная часть Тихого океана (совместная экспедиция ученых из Соединенных Штатов Америки и Японии) |
| Май 1986 года      | Экспедиция на научно-исследовательском судне «Нацусима/Синкай 2000» с применением погружных аппаратов в район дуги Изу-Бонин северо-западной части Тихого океана (экспедиция по линии ГСЯ)                                           |
| Сентябрь 1985 года | Экспедиция на научно-исследовательском судне «Атлантис II/Альвин» с применением погружных аппаратов на Галапагосский хребет в районе Эквадора (экспедиция «НОАА»)                                                                    |

Июнь 1985 года Экспедиция на научно-исследовательском судне «Надир/Нотиль» с применением погружных аппаратов в район Нанкайской впадины, Япония (совместный японо-французский проект «Кайко»)

(а также еще 12 морских экспедиций в восточную и западную части Тихого океана)

(\*\* Глубоководное погружное средство «Синкай 6500» — пилотируемый исследовательский погружной аппарат агентства «ДЖАМСТЕК» с наиболее широким диапазоном глубин в мире. Может погружаться до глубины 6500 м)

### Профессиональный опыт

С 2010 г. Ассоциированный член, Научный совет Японии  
по настоящее время

С 2003 г. Член, Консультативный комитет по вопросам расширенного континентального шельфа, Канцелярия аппарата правительства Японии  
по настоящее время

С 2006 г. Член и председатель подкомитета, Консультативный комитет по природным ресурсам и энергетике, министерство экономики, торговли и промышленности, Япония  
по настоящее время

2008–2010 годы Председатель Общества ресурсной геологии

1993–1997 годы Член, Редакционный совет, «Экономическая геология»

1993–1995 годы Член, Редакторский совет, “Mineralium Deposita”

1988–1990 годы Главный редактор, «Добычная геология» (Токио)

### Профессиональные ассоциации

Общество геологов-экономистов

Американский геофизический совет

Общество ресурсной геологии

Геологическое общество Японии

Географическое общество Японии

Геохимическое общество Японии

Общество океанской политики

### Избранные публикации

Kawada, Y., Seama, N., & Urabe, T. (2011) The role of seamounts in the transport of heat and fluids: Relations among seamount size, circulation patterns, and crustal heat flow. *Earth and Planetary Science Letters*, 306, 55–65.

Yanagawa, K., Sunamura, M., Lever, M. A., Morono, Y., Hiruta, A., Ishizaki, O., Matsumoto, R., Urabe, T., & Inagaki, F. (2011) Niche separation of methanotrophic

Archaea (ANME-1 and -2) in methane-seep sediments of the Eastern Japan Sea off-shore Joetsu. *Geomicrobiology Journal*, 28(2), 118–129 (DOI: 10.1080/01490451003709334).

Urabe, T., Okino, K., Sunamura, M., Ishibashi, J., Takai, K., & Suzuki, K. (2009) Trans-crustal advections and in-situ biogeochemical processes of global seafloor aquifer; the sub-seafloor TAIGA. *Journal of Geography*, 118(6), 1027–1036 (in Japanese with English abstract).

Mori, K., Yamaguchi, K., Sakiyama, Y., Urabe, T., & Suzuki, K. (2009) *Caldisericum exile* gen. nov., sp nov., an anaerobic, thermophilic, filamentous bacterium of a novel bacterial phylum, *Caldiserica* phyl. nov., originally called the candidate phylum OP5, and description of *Caldiseriaceae* fam. nov., *Caldisericales* ord. nov and *Caldisericia* classis nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 59, 2894–2898.

Kato, S., Yanagawa, K., Sunamura, M., Takano, Y., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Utsumi, M., Yamanaka, T., Toki, T., Noguchi, T., Kobayashi, K., Moroi, A., Kimura, H., Kawarabayasi, Y., Marumo, K., Urabe, T., & Yamagishi, A. (2009b) Abundance of *Zetaproteobacteria* within crustal fluids in back-arc hydrothermal fields of the Southern Mariana Trough. *Environmental Microbiology*, doi:10.1111/j.1462-2920.2009.02031.x.

Kato, S., Hara, K., Kasai, H., Teramura, T., Sunamura, M., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Yamanaka, T., Kimura, H., Marumo, K., Urabe, T., & Yamagishi, A. (2009a) Spatial distribution, diversity and composition of bacterial communities in sub-seafloor fluids at a deep-sea hydrothermal field of the Suiyo Seamount. *Deep-Sea Research Part I*, 56(10), 1844–1855.

Yanagawa, K., Sunamura, M., Morono, Y., Futagami, T., de Beer, D., Urabe, T., Boetius, A., & Inagaki, F. (2009) Distribution of metabolically active microbial communities in CO<sub>2</sub>-rich marine sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, A1472-A1472 (Abstract).

Urabe, T., Iizasa, K., & Ishibashi, J. (2009) The latest frontier of earth science and its application to mineral exploration; Submarine hydrothermal deposits as modern analogy. *Resource Geology*, 59(1), 43–72 (In Japanese with English abstract).

Mori, K., Sunamura, M., Yanagawa, K., Ishibashi, J., Miyoshi, Y., Iino, T., Suzuki, K., & Urabe, T. (2008) First cultivation and ecological investigation of a bacterium affiliated with the candidate phylum OP5 from hot springs. *Applied and Environmental Microbiology*, 74, 6223–6229.

Marumo, K., Urabe, T., Goto, A., Takano, Y., & Nakaseama, M. (2008) Mineralogy and isotope geochemistry of active submarine hydrothermal field at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, West Pacific Ocean. *Resource Geology*, 58, 220–248 (Best Article Award).

Urabe, T., Chiba, H., & Kato, Y. (2008) IMA Kobe 2006 Special Issue: Seafloor hydrothermal deposits of arc-backarc systems in western Pacific. *Resource Geology*, 58, 205 (Preface).

Mori, K., Maruyama, A., Urabe, T., Suzuki, K., & Hanada, S. (2008) *Archaeoglobus infectus* sp. nov. a novel thermophilic, chemolithoautotrophic archaeon isolated from a deep-sea rock collected at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific

Ocean. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 58, 810–816.

Ishibashi, J., Marumo, K., Maruyama, A., & Urabe, T. (2007) Direct access to the sub-vent biosphere by shallow drilling. *Oceanography*, 20(1), 24–25.

Behrmann, J. H., Yang, J. & CoZone Working Group (2007) Convergent Plate Boundaries and Collision Zones. In: Harms, U., Koeberl, C., & Zoback, M. D., eds., *Continental Scientific Drilling: A Decade of Progress, and Challenges for the Future*. Springer, Heidelberg, pp. 289–334.

Kinoshita, M., Kawada Y., Tanaka A., & Urabe, T. (2006) Recharge/discharge interface of a secondary hydrothermal circulation in the Suiyo Seamount of the Izu-Bonin Arc, identified by submersible-operated heat flow measurements. *Earth and Planetary Science Letters*, 245, 498–508.

Takano, Y., Edazawa, Y., Kobayashi, K., Urabe, T., & Marumo, K. (2005) Evidence of sub-vent biosphere: enzymatic activities in 308 degrees C deep-sea hydrothermal systems at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific Ocean. *Earth and Planetary Science Letters*, 229, 193–203.

Kuwabara, T., Minaba, M., Iwayama, Y., Inoue, I., Nakashima, M., Marumo, K., Maruyama, A., Sugai, A., Itoh, T., Ishibashi, J., Urabe, T., & Kamekura, M. (2005) *Thermococcus coalescens* sp. nov., a cell-fusing hyperthermophilic archaeon from Suiyo Seamount. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55, 2507–2514.

Hara, K., Kakegawa, T., Yamashiro, K., Maruyama, A., Ishibashi, J., Marumo, K., Urabe, T., & Yamagishi, A. (2005) Analysis of the Archaeal sub-seafloor community at Suiyo Seamount on the Izu-Bonin Arc. *Advances in Space Research*, 35(9), 1634–1642.

Fisher, A. T., Urabe, T., Klaus, A., & the IODP Expedition 301 Scientists (2005) IODP Expedition 301 installs three borehole crustal observatories, prepares for three-dimensional, cross-hole experiments in the northeastern Pacific Ocean. *Scientific Drilling*, 1(1), 6–11.

---