

## Обзор энциклопедии нефтяного геолога

**К списку своих достижений нефтяной геолог проф. Дик Селли может добавить участие в редактировании энциклопедии. Помимо этого, его послужной список включает в себя звание профессионального геолога исследователя винодельческого ремесла римлян в Британии. Эндрю МакБарнет встречается с человеком, умеющим удивлять.**

Очень сложно было решить с чего начать разговор с Диком Селли, заслуженным профессором нефтяной геологии колледжа Империал в Лондоне. Помимо звания академик, в его резюме записано: консультант по нефтяной индустрии, автор учебника, профессиональный общественный деятель, винодельческий гурь, мировой судья, троголюбивый доркинг и редактор недавно опубликованной в пяти томах *Геологической Энциклопедии*.

Работа над энциклопедией продолжалась четыре года и два месяца, а с прошлого ноября эта книга стала появляться на полках библиотек по всему миру. Как один из трех редакторов этого проекта, Дику Селли было страшно любопытно, откуда же поступит информация о самых первых продажах. Он очень удивился, когда выяснилось, что первая партия книг была продана академическим институтам в наименее развитых странах. ‘Книга задумывалась как учебник для студентов геологической специальности и в этом, на самом деле, есть глубокий смысл. Мы затронули каждую тему, которая могла бы передать опыт мировых экспертов в кратком доступном изложении, основанном на сегодняшних представлениях’.

Селли говорит, что он, возможно, преуменьшает, что работа над энциклопедией сводилась к некоторым общим выводам, ведь по договору он обязан принимать участие в любых исправлениях и доработках, в частности для онлайн версии. Вообще говоря, он доволен исходом событий, придавшим значимость проделанной работе, и он ни с кем не собирается вступать в спор по поводу любых незначительных недостатков, над которыми все редактора привыкли ухмыляться.

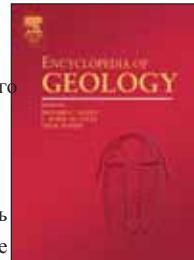
Он никогда не стремился быть первым. Он только что вышел на пенсию с должности профессора прикладной седиментологии в колледже Империал, когда положил на стол новое издание *Прикладной Седиментологии*, одной из пяти всеми известных книг, которые он написал за 25 лет академической работы. Это походило на окончание творчества. ‘Я сказал себе, что это была последняя книга, когда издательство Academic Press (теперь часть Elsevier) обратилось ко мне. Вы, должно быть, шутите, сказал я, однако они сделали достаточно простым мою работу, пригласив двух редакторов плюс еще 20 человек помочь с энциклопедией. Они даже пообещали предоставить человека, ответственного за доставку уведомлений, чтобы быть уверенными, что документы доставляются во время’.

Его друзья-редакторы были профессор палеонтологии Робин Кокс, бывший заведующий секции палеонтологии Британского музея Геологического Сообщества, и профессор Ян Плимэр, геолог из Мельбурнского Университета в Австралии, имеющий безрассудство критиковать Кристиана Райта из США за преподавание истории мелового периода в американских школах.

В энциклопедии точка зрения на меловой период подверглась короткой расправе. ‘Я был особенно доволен работой с Яном, - говорит Селли, - и преклоняюсь перед тем объемом, который он проделал за время нашей совместной работы над книгой’.

Возможно, что энциклопедия повлияла на Селли, как ничто другое, потому что он учитель в сердце и тот, кто занимался геологией с малых лет. В школе в Истборне в Суссексе один из учителей был геологом-энтузиастом. Он и способствовал созданию геологического кружка, который проводил днем по воскресеньям, изучая коллекции отложений на Бичи Хед.

Селли очень горд тем фактом, что несмотря отсутствие нужной квалификации, он подал документы в колледж Империал, где проработал большую часть своей трудовой жизни. После окончания школы он подозревал, что директор испортил его рекомендательное письмо, дав плохие отзывы. Но нет худа без добра, потому что вместо технического колледжа в Кингстоуне, дающим по окончанию диплом Лондонского Университета, он связал свое образование с геологией.



Страница из красочно иллюстрированной новой энциклопедии.

# Нефтяная Геология



Проф Дик Селли

По его мнению, колледж предлагал лучшее обучение в стране на конец 50х. У нас был старый фургон, загруженный «лагерем на колесах», и мы совершали большой тур по Британским островам, останавливаясь во всех местах, достойных удара молотка'.

Он глубоко переживал тот факт, что полевая работа, его страсть, перестала больше существовать, как стиль обучения. Частично, он обвинял в этом те официальные обязанности, которыми были связаны с

полевыми поездками в качестве супервайзера, которых университеты не были готовы принять. Это завесило от того, как ты учишь геологию.'

Скромному бюджету необходимо что-то делать с этим тоже. Компьютеры также сыграли свою вероломную роль. 'Сегодняшние студенты обладают восхитительными ИТ навыками, дальше больше, мы всегда знали, но никогда не придавали важное значение правильному пониманию геологии горных пород. Опасность таится в том, что вы начнете работать с киберстудентами, которые не могут отличить гранит от песчаника'. Селли ностальгически вспоминает дни своей PhD в Империале, которую он получил в самом конце. 'С апреля по октябрь я жил в палатке на Западных Возвышенностях, изучая Торридониан.

Несколько лет назад он написал серию статей для издания *Геоученый Геологический Сообщество*, озаглавленных «Кто на земле геолог?». Статьи освещали все особенности образования и профессиональной подготовки следующего поколения геологов нефтяной и других областей, и рассказывали, что надо сделать, чтобы обеспечить хороший спрос на профессию геолога.

Он неодобрительно относился к тем факту, что единственный диплом с отличием по геологии открывает доступ к тому, что он называет «могу-все-по-чуть-чуть». Диплом может включать немного геологии совместно с геофизикой, инженерингом и изучением экологии. С его точки зрения геоученые могут иногда испытывать недостаток фундаментальных геологических знаний.



Вид на дом Селли: Денбис Эстейт, самая крупная винодельня в Англии.

Пару лет назад в одной статье для Индонезийской Нефтяной Ассоциации (IPA) он пустился во все тяжкие, процитировав несколько ложных выводов в основном из нефтяной области Северного моря, сделанными, по-видимому, плохо осведомленными геоучеными.

Его излюбленный пример, тем не менее, был вполне респектабельный на вид учебник геологии для IPA, который, ему говорили, необходимо было использовать как геологическую библию при чтении курсов и работе в поле на одну каротажную компанию из Индонезии, куда он перешел несколько лет назад. 'В определенный момент мы изучаем серые глины, которые описаны в учебнике геологии, как содержащие прослойки вулканических бомб. Это, как выяснилось, были сидеритовые вкрапления в органические окаменелости. Карбонатиты оказалось, были поднятыми морскими накоплениями губчатого известняка.' Его замешательство было полным, когда он стремился продемонстрировать 'правокрутные наносы' в турбидитных отложениях. Этот учебник синклиналями называл антиклинали и наоборот.

Селли выступал в поддержку необходимости создания для геолога имиджа серьезной современной профессии. Он отдавал себе полный отчет, что бородатый, неухоженный, загорелый образ геолога все еще преследует эту профессию.

Профессиональные ассоциации помогали ему совместное распознавание профессиональных тел в различных странах, как аккредитованного или сезонного геолога. Это дало возможность получать технические знания, продолжая профессиональное обучение, и создать свод правил, которых он особенно придерживался для того, чтобы получить уважение как квалифицированный специалист.

В настоящее время он выступает как контроллер найма профессиональных геологов в Англии и как председатель Комитета Содействия и Оценки Геологического Сообщества. Это тяжелая работа, говорит он, но это и способ вернуть долг, который он взял у геологии для осуществления своей собственной карьеры. 'Мы встречаемся всего пять раз в году, но между встречами существует сумасшедшая электронная переписка между сотрудниками Сообщества и другими членами Комитета'. Селли работал и на других должностях в Геологическом Сообществе, включая пост вице-президента и пост министра иностранных дел на протяжении 1993-1996, должность, которую он особенно уважал, так как когда-то она принадлежала Серу Генри де ла Бешу, первому председателю Британской Геологической Службы. Сам Селли был награжден орденом Фонда Мерченсон и Серебряной Медалью Сообщества. Его причастность к профессиональным обществам так же включала пребывание в совете Нефтяного Разведочного Сообщества Великобритании, Ассоциации Геологов и Европейской Геологической Федерации.

Верный своим убеждениям Селли в своей карьере всегда уделял большое внимание практической полевой стороне работы в геологии. Он провел некоторые постдок исследования миоценовых отложений бассейна Сирте в Ливии и также в Джордане. Затем в 1969 году его убедили присоединиться к нефтяной компании Оазис в Ливии, являвшейся частью консорциума Shell, Conoco, Marathon, и Amerada Hess, самыми большими компаниями того времени. 'Из-за этого предложения я продал мой дом и машину, и уволился с моей

работы. К тому времени я был уже женат и имел двух маленьких детей. Мы уже собирались выехать, когда сборы Коля Гаддафи нам пришлось ждать два месяца'.

Большую часть времени в Ливии была проведена им на юге страны. Месяцами он работал в поле, в то время как семья жила в Триполи в районе «иностранных специалистов». После двух лет оживление деятельности в области разведки и добычи в Северном море (Великобритания) появился стимул вернуться домой. Ему была предложена работа 'в час по чайной ложке' компанией Конок, которое он принял. Как главный геолог поисковой экспедиции Соносо, он был задействован в открытии месторождений Лиель, Мурчинсон и Хаттон на Северном море, а так же принимал участие в проектах в Гренландии и на Средиземном море.

К тому времени, когда он решил вернуться в Империал, он был сезонным нефтяным геологом с огромным опытом, которым делился со своими студентами. Хотя некоторые из его коллег говорили, что это «вульгарно», он настаивал на сохранении контактов с нефтяной индустрией, работая там в качестве консультанта и продолжая проходить курсы профессиональной подготовки, которые заставляли его переезжать из одного места в другое по всему миру. Преимуществом его студентов было то, что его лекции всегда были приближены к реальности.

Будучи педагогом, большую часть своей взрослой жизни, Селли получал особенное удовольствие от сознания того, что где бы он ни путешествовал по миру, везде его ждал теплый прием. 'В течение 24 часов со временем прибытия кто-то будет поблизости, и мы встретимся'. Также очень приятно было видеть моих бывших студентов, поднимающихся по карьерной лестнице в своих собственных странах'. На ужине в честь его официального ухода на пенсию из Империала, было сказано, что временами стиль преподавания Селли напоминал игру в профессиональном театре. Он не стал отрицать этого. В настоящее время, когда он преподает, он восхищается происходящим вокруг – трофеи из пластической хирургии, которые он получил несколько лет назад, когда вынес много тяжелых рюкзаков в горы для целей геологии. 'Конечно никто не может определить их, но я использую их, как иллюстрации к сиквенской стратиграфии.'

Преподавание, должно быть, было его первой любовью, но записи показывают, что Селли опубликовал свыше 70 научных статей по седиментологии и ее приложениях в нефтяной разведке и эксплуатации. Эти пять книг уже претерпели огромное число переизданий и переводов на другие языки, и некоторые, иронически замечает, с его разрешения. Ему кажется, что излишне было умолять собственное достоинство, когда он делал свою научную карьеру, разрабатывая методологию для диагностики условий осадконакопления в нефтяных коллекторах для прогнозирования их геометрии, которая была сильно потеснена с введением современных технологий построения сейсмического изображения. Даже после его полувыхода на пенсию из академии, он все еще имел маленький офис в Империале, его исследовательский интерес сместился с нефти к виноделию. Работы в эти дни были направлены на изучения воздействия геологии и климата на виноградство – предмет, который олицетворяет, по его словам, его



Ливия 1963: Миоценовый устричный риф привлек внимание Селли в его молодые годы во время геологических экспедиций.

зарубежных поездок. По выходным он мог быть часто исследовать местные винодельни или «винные земли», как он любил называть их геологическими терминами.

Это все началось, как невинная шутка. Адриан Вайт, богатый друг Селли в районе Доркинг, Саррей, купил Денбис Эстейт, но абсолютно не знал, что можно сделать с этой землей.. Дом Селли находился в непосредственной близости от имения Вайта, поэтому ради шутки он подготовил консультативный отчет, в котором говорилось, что Вайт должен превратить свое имение в виноградник. В отчете было отмечено, что местный климат, характерный для южного склона известняковых почв Северного Даунса, можно сравнить климатическими условиями области Шампань во Франции. Селли был удивлен как никто другой, когда Вайт, прислушался к его советам и превратил бывшую свиную ферму в 265 акров виноградников. Денбис Вайн Эстейт, которая стала семейным делом, привлекает большое внимание туристов, как место, где разливается свыше 400,000 бутылок вина каждый год.

Селли, который не имеет никакой финансовой заинтересованности в Денбисе, нравится тот факт, что это была его идея. Конечно, можно предположить, что родоначальники виноделия в этих землях были римляне, ведь они производили возделывание виноградников всего в 300 м от современного места. Эта и огромное количество другой информации отражено в

# Нефтяная Геология

последних публикациях Селли *Виноградники Англии: прошлое, настоящее и будущее*. В книге рассказывается о том, как факторы, вызванные климатом, повлияли на виноградники Англии, начиная с теплового климата времен римлян и средневековья через «мини ледниковый период» с 15 по 19 век до настоящего фазы вновь теплового климата.

Эта книга, которая была опубликована Petravin Press, является результатом работы по картированию всех известных виноделен за последние 2000 лет для проведения корреляции их местоположения с изменениями климата и геологических условий. Большая часть виноделен в течение веков может быть отнесена к существованию хорошо дренированной южной поверхности склона, сложенного породами различных типов и времени. Селли предсказывает, что текущее местоположение английских виноделен вероятнее всего будет перемещаться дальше на север, к линии Губбер-Реки к Мерсейсайду, куда, как он предполагает, к 2050 сместится тепловой тренд. Once unconvinced, Selley is now a firm believer in the global warming phenomenon. When the book was first published, the popular press had

fun with the spread of vineyards over the country looking forward to Chateau Loch Ness and a monster headache.

Для Селли интерес к вину обеспечил продажи книги, в чем заработал больше денег, чем он когда получил от продажи учебников. Это нравится ему не меньше чем проводить лекции, основанные на его книге, которую он берет для любых категорий студентов, будь то люди из геологического сообщества или винные знатоки. И даже этого не достаточно, чтобы он почувствовал себя сверх занятым. В настоящее время он работает в 15 оценочных комиссиях самого различного направления, и проводит Два дня в неделю в своем посту мирового судьи. Когда мы последний виделись последний раз, он был занят написанием плана, как член 'Dorking Cavemen', поиска финансовых средств для проведения раскопок в местной пещере – и просмотром его вечернего стакана (или двух) Бахуса, лучшего белового вина с винодельни Денбис.

## Ссылки

Selley, R.C., L. R. M. Cocks, and I.R. Plimer (Eds) [2005]

*Encyclopedia of Geology*. Elsevier, Amsterdam.

Selley, R.C. [2004] *The Winelands of Britain: Past, present & prospective*. Petravin Press. Dorking. See [www.winelands-ofbritain.co.uk](http://www.winelands-ofbritain.co.uk).

**2005  
SEG Land  
Seismic Forum**

Manama, Bahrain  
18-21 September 2005

## Call for Participation 2005 SEG Land Seismic Forum

**Gulf Hotel Bahrain • Manama, Bahrain • 18-21 September, 2005**

*Substantial oil and gas potential and proven reserves onshore guarantee that land seismic will be a major factor in securing the supply of vital energy to the world. Land seismic presents some unique challenges that deserve special attention. From acquisition to interpretation, seismic on land requires different thinking and processes than marine seismic. For this reason, SEG is launching this new Forum to focus on seismic land issues.*

*The goal of this applied Land Seismic Forum is to bring geoscientists together to promote research, development and innovation in this area. Participants will focus on discussing solutions, sharing and exchanging important ideas to meet the specific challenges of land seismic technology.*

*The Land Seismic Forum is designed to encourage active participation. We welcome short and thought-provoking talks and would like to give the opportunity to all participants to share their thoughts.*

*All participants are expected to stay for the entire meeting and at the same location. Participation in the Forum is limited to approximately 75 people.*

### SESSION TOPICS

- Acquisition - Geometries and sampling, etc.
- Acquisition - Sources and receivers, etc.
- Near Surface
- Land Multiples
- Imaging and Interpretation
- Signal Enhancement
- Multi-Component Imaging

### FORUM CONTACTS

Kamal Al-Yahya, Chairman  
Saudi Aramco  
Phone: 966-3-874-7257 • Email:  
[kamal.yahya@aramco.com](mailto:kamal.yahya@aramco.com)

If you would like to participate, please visit:  
<http://seg.org/meetings/landseismic> and fill out an application no later than June 15, 2005.