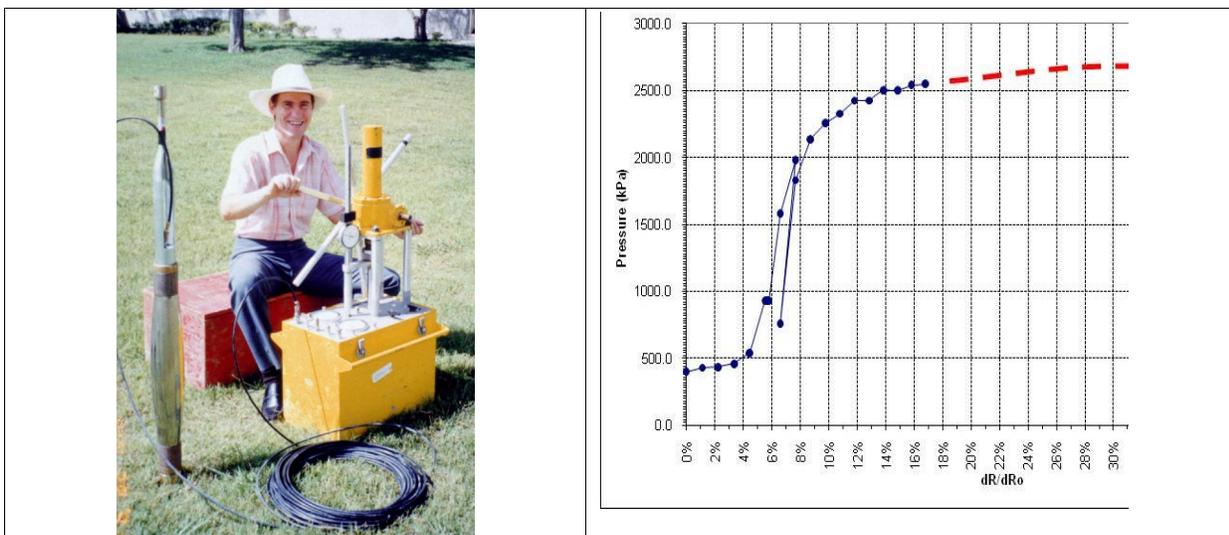


## Полевой семинар «Полевые методы исследования горных пород и грунтов»

Место и дата проведения полевого семинара:  
Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»,  
Санкт-Петербург, 21 линия В.О., д. 2  
Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии  
19-20 июня 2014 г.

**Лектор: проф. Жан-Луи Брийо**  
(США, Техасский университет А&М)  
Секретариат семинара: доцент Шидловская Анна Валерьевна  
(Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»), тел.: 8 (812) 328-82-88;  
+7 921 182-1598, +7 911 296-3343, e-mail: shidanna@bk.ru



### Краткое содержание полевого семинара:

Как известно, при проектировании зданий и сооружений по второму предельному состоянию (по деформациям) особо важное значение уделяется корректности параметров деформационных свойств горных пород и грунтов, прежде всего модуля общей деформации. В настоящее время в России для определения модуля деформации грунтов широко используются лабораторные исследования, в первую очередь компрессионные испытания грунтов, которые не позволяют получать адекватные значения их деформационной способности, поскольку такие исследования не моделируют работу грунта в основании сооружения.

Получение более корректных параметров деформационной способности грунтов возможно с помощью прессиометров, которые широко применяются в Европе и в США. В России прессиометрические исследования проводятся достаточно редко, хотя еще в 70-х гг. XX века проф. В.В. Лушников, работавший в Уральском политехническом институте, усовершенствовал прессиометры для испытания слабых грунтов зарубежных аналогов и начал их производство.

Известно, что прессиометрические испытания позволяют определять не только модуль деформации, но и параметры сопротивления сдвигу слабых грунтов текучей и текучепластичной консистенций.

Полевой семинар предназначен для инженер-геологов, геотехников и других заинтересованных специалистов и направлен на ознакомление с работой современных прессиометров, включая их калибровку, особенности проведения прессиометрических испытаний, специфику обработки полученных данных, что необходимо при решении инженерных задач широкого спектра.

### **Краткая информация о лекторе проф. Ж.-Л. Брийо**

Жан-Луи Брийо, ведущий мировой ученый, профессор Техасского Университета A&M, Президент Федерации международных сообществ по геостроительству (FedIGS), Президент Международного общества по механике грунтов и геотехническому строительству ISSMGE (2009-2013 гг.), Президент Национального геотехнического экспериментального центра при независимом агентстве при Правительстве США и Федеральном департаменте по строительству дорог, а также член многих профессиональных сообществ не только в США, но и в Европе.

Профессор Ж.-Л. Брийо удостоен многочисленных профессиональных наград, среди которых награда за прочитанные лекции им. Ральфа Пека, присужденная Американским обществом инженеров-строителей, и награда за лекции им. Менара, присужденная Международным обществом по механике грунтов и геотехническому строительству ISSMGE.

Под руководством проф. Ж.-Л. Брийо выполняются работы в США и Канаде по устойчивости склонов, опор мостов, дорожных насыпей, резервуаров для хранения нефти, транспортных тоннелей и т.д. с общим бюджетом более 8 млн. долларов.

Профессор Ж.-Л. Брийо широко известен в мире благодаря прессиометрическим испытаниям горных пород и грунтов. Под руководством и непосредственным участии профессора Ж.-Л. Брийо проведено более 1000 прессиометрических испытаний в различных инженерно-геологических и геотехнических условиях на протяжении более 35 лет. Полученные результаты успешно использованы при проектировании и обосновании устойчивости различных зданий и сооружений, в том числе уникальных.

### **Предварительная программа полевого семинара**

#### Четверг 19 июня 2014

9:00 до 10:30 История вопроса и характеристика оборудования

10:45 до 12:15 Калибровка и тестирование оборудования

12:15 до 13:15 Обед

13:15 до 14:45 Особенности обработки данных прессиометрических испытаний

15:00 до 18:00 Проведение прессиометрических испытаний в полевых условиях

#### Пятница 20 июня 2014

9:00 до 10:30 Обработка данных прессиометрических испытаний (построение прессиометрической кривой, получение параметров деформационной способности и прочности горных пород и грунтов, корреляция полученных данных)

10:45 до 12:15 Проектирование фундаментов мелкого заложения

12:15 до 13:15 Обед

13:15 до 14:45 Фундаменты глубокого заложения под воздействием вертикальной нагрузки

15:00 до 16:30 Фундаменты глубокого заложения под воздействием горизонтальной нагрузки

16:30 до 17:00 Дискуссия

**Стоимость участия в полевом семинаре:**

Регистрационный взнос для участия в полевом семинаре составляет 12500 рублей и включает участие в работе семинара с посещением всех лекций и демонстрации работы прессиометра в полевых условиях.

