

**ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР
ПОСВЯЩЁННЫЙ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА В.А. КОМАРОВА
“ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА В ПОИСКОВОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ”**
10 – 12 апреля 2013 года

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОГРАММА СЕМИНАРА



**Посвящается памяти профессора
Владимира Александровича Комарова
(1930 – 2006)**

**выдающегося геофизика, одного из основателей современной электроразведки,
основоположника изучения и использования явления вызванной поляризации**

Первый день работы семинара 10 апреля

10.00 – 10.15 Вступительное слово председателя и членов оргкомитета.

I. Метод сопротивления: электротомография, бесконтактные и контактные измерения.

Председатель Л.И. Дукаревич

1. 10.15 – 10.35 Б.Г. Сапожников (ООО «НПП «ЭРА», г. Санкт-Петербург). Опыт работ по обучению методике электро-разведочных работ с аппаратурой "ЭРА-МАКС".
2. 10.35 – 10.55 А.А. Бобачев (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва). Скважинные и межскважинные измерения методом электротомографии.
3. 10.55 – 11.15 А.И. Груздев (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва). Бесконтактное измерение электрического поля с помощью OhmMapper в условиях Крайнего севера.
4. 11.15 – 11.35 А.А. Бобачев (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва). Практика применения непрерывных зондирований на акваториях.

11.35 – 12.00 Кофе-брейк

5. 12.00 – 12.20 Б.Г. Сапожников (ООО «НПП «ЭРА», г. Санкт-Петербург). Электрическое поле магнитного типа.
6. 12.20 – 12.40 А.Е. Каминский Новые стратегии интерпретации электроразведочных данных
7. 12.40 – 13.00 А.А. Бобачев (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва). Методика электротомографии при исследованиях глубин более 200 метров.

II. Метод переходных процессов и индуктивные методы. Председатель Б.Г. Сапожников

8. 13.00 – 13.20 Ю.Ю. Дмитриев (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», г. Новосибирск). Экспериментальное моделирование нестационарных электромагнитных магнитных полей в методе зондирований становлением поля.
9. 13.20 – 13.40 А.В. Гулимов (ЗАО НПФ «Гитас», Республика Башкортостан, г. Октябрьский). Опыт применения метода зондирования становлением электромагнитного поля в ближней зоне на объектах подземных хранилищ газа.
10. 13.40 – 14.00 С.В. Слепцов и П.А. Попков (ОАО «Алмазы Анабара», г. Якутск). Перспективы применения индукционной составляющей переходного процесса в традиционных методах постоянного тока применительно к поискам месторождений алмазов коренного и россыпного генезиса.

14.00 – 15.00 Обеденный перерыв

11. 15.00 – 15.20 Н.Ю.Бобров, С.С.Крылов, Т.Ю.Потапова (СПбГУ). Вызванная поляризация при электромагнитных зондированиях мерзлоты на полуострове Ямал.
12. 15.20 – 15.40 А.С. Сверкунов (ФГУП СНИИГГиМС, г.Новосибирск). Em-DataProcessor: Программный комплекс обработки, интерпретации и визуализации данных индуктивной электроразведки.
13. 15.40 – 16.00 К.В.Киселев (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», г. Новосибирск). Оценка применимости 1D интерпретации данных многоразностных зондирований становлением поля.
14. 16.00 – 16.20 Ю.Ю. Дмитриев (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», г. Новосибирск). Зондирования становлением поля при инженерных изысканиях.

III. Полевая демонстрация аппаратуры. Ведущие – Л.И. Дукаревич, А.М. Маренко

15. 16.30 – 17.45 Jean Bernard (IRIS instruments, France) и А.А. Бобачев (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва). Syscal Pro.
16. 17.45 – 19.00 Ю.А. Манштейн, Е.В. Балков, В.А. Белобородов (ООО «КБ Электрометрии», г. Новосибирск). Аппаратура электротомографии «СКАЛА».

19.00 – 20.00 Ужин



IV. Магнитотеллурические методы. Председатель Ю.Ю. Дмитриев

17. 10.00 – 10.20 А.К. Сараев (СПбГУ, г. Санкт-Петербург). Опыт применения аудиомангнитотеллурических зондирований при решении поисково-картировочных задач.
18. 10.20 – 10.40 А.А. Шлыков (СПбГУ, ОАО «Ленгипротранс», г. Санкт-Петербург). Метод РМТ в инженерной геофизике. Особенности и модификации.
19. 10.40 – 11.00 Е.Ю. Ермолин (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург). Использование магнитовариационных данных для оценки параметров аномальных тел, находящихся вне профиля измерений.

V. Метод вызванной поляризации. Председатель А.А. Бобачев

20. 11.00 – 11.20 К.В. Титов (СПбГУ, ООО «БГК», г. Санкт-Петербург). Спектральная вызванная поляризация: состояние вопроса.

11.20 – 11.40 Кофе-брейк

21. 11.40 – 12.00 Г.В. Гурин, А.В. Тарасов, Ю.Т. Ильин, К.В.Титов (СПбГУ, ООО «БГК», ЗАО «ВИРГ-Рудгеофизика». Санкт-Петербург). От чего зависит “интенсивность” и “скорость” вызванной поляризации вкрапленных руд?
22. 12.00 – 12.20 В.М. Якушев, А.С. Бугаев (ФГАОУ «Северо-Кавказский федеральный университет», кафедра геофизики, г. Ставрополь). Моделирование при помощи системы программирования LabView электрических полей, формирующихся на дневной поверхности поляризованным телом.
23. 12.20 – 12.40 Ю.В. Юрчук (ОАО «Нижнеамурская горная компания», г. Хабаровск). Применение метода вызванной поляризации для поисков и оценки золоторудных объектов.
24. 12.40 – 13.00 С.О. Феофилактов (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский). Изучение блоковой структуры Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка) методами электроразведки (ВЭЗ-ВП).

VI. Опыт полевых исследований: инженерная геология и поиски твердых полезных ископаемых. Председатели А.К. Сараев, К.В. Титов

25. 13.00 – 13.20 Ю.Ю. Дмитриев (ЗАО «Аэрогеофизическая разведка», г. Новосибирск). Аэроэлектроразведка при инженерных изысканиях.
26. 13.20 – 13.40 А.И. Артюгин (ОАО «Ленгипротранс», г. Санкт-Петербург). Опыт применения комплекса геофизических исследований при проектировании пересечения магистральным газопроводом железной дороги.
27. 13.40 – 14.00 Д.А. Лаломов (ОАО «Ленгипротранс», г. Санкт-Петербург). Повышение эффективности проектов горизонтально-направленного бурения на основе применения метода электротомографии в свете современных требований к управлению рисками проектов.

14.00 – 15.00 Обеденный перерыв

28. 15.00 – 15.20 Ю.А. Манштейн, Е.В. Балков, В.А. Белобородов (ООО «КБ Электрометрии», г. Новосибирск). Применение комплекса электроразведочных методов для исследования железнодорожного полотна.
29. 15.20 – 15.40 В.М. Прудников (ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург», г. Екатеринбург). Опыт применения аппаратуры Эра-Мультимакс на объектах ООО Газпромтрансгаз Екатеринбург".
30. 15.40 – 16.00 Е.И. Крапивский и П.А. Пахотин (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург). Дистанционная диагностика подводных переходов нефтегазопроводов.
31. 16.00 – 16.20 С.В. Шакуро (ООО «ФРОНТ Геология», г.Нижний Новгород). Результаты электротомографии и ЧЗ с аппаратурой «Немфис» в Порецком гипсово-ангидритовом руднике.

VII. 16.30 – 18.30 Полевая демонстрация аппаратуры, ведущий А.М. Маренко

- Л.И. Дукаревич (ООО «НПП «ЭРА», г. Санкт-Петербург). Аппаратура ЭРА-Макс.

19.30 Банкет



VIII. Опыт полевых исследований: инженерная геология и поиски твердых полезных ископаемых. Председатели А.К. Сараев, К.В. Титов

32. 09.40 – 10.00 А.А. Трусов (ЗАО «ГНПП Аэрогеофизика») Низкочастотная индуктивная аэроэлектроразведка при решении задач геологического картирования
33. 10.00 – 10.20 А.В. Щенев (ОАО «НЦ ВостНИИ»). Опыт использования шахтной электроразведки для выявления нарушенных зон в угольных пластах шахт Кузбасса.
34. 10.20 – 10.40 Н.И. Паули, Е.В. Крупнов (ФГУП СНИИГГиМС, г. Новосибирск). Технология поиска и прослеживания многопластовых объектов методами электроразведки.
35. 10.40 – 11.00 В.А. Тарасов, (ООО «НПК «Элгео», г. Санкт-Петербург). Геофизические характеристики ряда золоторудных проявлений Кабардино-Балкарии.
36. 11.00 – 11.20 А.Н. Орехов (ООО «ГеоСервис», г. Томск). Особенности структуры электроразведочных полей на месторождениях золота Сибири.
37. 11.20 – 11.40 А.В. Тарасов, П.В. Иванов, Ю.В. Воробьев (ЗАО «НПП ВИРГ-Рудгеофизика», г. Санкт-Петербург). Прогнозно-поисковая модель Ольховского медно-порфирового месторождения на основе геофизических данных.

11.40 -12.00 Кофе-брейк

IX. Стендовые доклады. Председатели С.С. Крылов и К.В. Титов

38. 12.00 – 12.15 Jean Bernard, Orlando Leite, Fabrice Vermeersch (IRIS Instruments, France). Data acquisition procedures and systems for 3D resistivity and induced polarization surveys.
39. 12.15 – 12.30 В.А. Исаева, О.А. Блюдик, С.М. Данильев, Е.Ю. Ермолин (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург). Потенциальный полигон для малоглубинной электроразведки в Новгородской области.
40. 12.30 – 12.45 А. Ю. Татарский, М. Баламс и К.В. Титов (ОАО «Гипроспецгаз», г. Санкт-Петербург). Вертикальное электрическое зондирование с незаземленной измерительной линией.
41. 12.45 – 13.00 Е.Э. Соловьев (ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск). Возможности электроразведочных методов при решении инженерных и геологических задач.

13.00 - 14.00 Обеденный перерыв

X. Стендовые доклады. Председатели С.С. Крылов и К.В. Титов

42. 14.00 – 14.15 Г.В. Гурин, Тарасов А.В., Гурин В.Г., К.В. Титов (СПбГУ, г. Санкт-Петербург). Использование спектрального подхода к анализу данных метода вызванной поляризации при картировании измененных пород на флангах золото-серебряного месторождения «Джультетта».
43. 14.15 – 14.30 А.Е. Ануфриев (ООО НПП «Прогнозгеофизика», г. Красноярск). Геофизическая модель зон рассеянной золоторудной минерализации.
44. 14.30 – 14.45 А.И. Иванов (ООО «Полевая геофизика», г. Санкт-Петербург). Опыт использования 24-битной электромагнитной измерительной системы ADU-07 Metronix.
45. 14.45 – 15.00 Е.С. Сорокина, А. Левицки и К.В. Титов (ООО «Бюро геофизического консалтинга», г. Санкт-Петербург, PINSAPO SA, Аргентина). Методика и результаты геофизических исследований при геометризации золотоносных россыпей в провинции Сан-Луис, Аргентина.
46. 15.00 – 15.15 М.М. Печенкин (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург). Результаты опытно-методических исследований методом электротомографии с аппаратурой «ERA-Multimax» на юге Санкт-Петербурга.
47. 15.15 – 15.30 Д.А. Лалетина, Г.В. Гурин, М.А. Костин, А.М. Маренко, Д.В. Оношко, Н.В. Шевелева, В.А. Афанасьев и К.В. Титов (ООО «Бюро геофизического консалтинга», ООО «СУ-299» г. Санкт-Петербург). Геофизическое сопровождение изысканий под строительство ОДЦ «Лахта-центр», Санкт-Петербург.
48. 15.30 – 15.45 Abdellatif Younis (National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Helwan, Egypt) MT and CSAMT methods for hydrocarbon exploration at Nile Delta, Egypt
49. 15.45 – 16.00 В.А. Тарасов, Л.И. Бытенский и В.Ю. Пищик (ООО «НПК «Элгео», г. Санкт-Петербург). Аппаратурный комплекс импульсной электроразведки АИЭ-2.
50. 16.00 – 16.15 А.В. Апанасевич, О.Н. Серова и Г.С. Самохин (Российский Геоэкологический Центр-филиал ФГУП «Урангео», г. Санкт-Петербург). Электропрофилирование по методике БИЭП при выделении и прослеживании угольных пластов и зон графитизированных углей на Булурской угленосной площади (Магаданская область).
51. 16.15 – 16.30 И.Н. Савельев, М.П. Кашкевич, А.В. Сергеев, Д.К. Петров (геологический факультет СПбГУ, г. Санкт-Петербург) Модельные геологические объекты Импилахтинского учебного полигона и их отражение в физических и геохимических полях.

XI. 16.30 – 19.30 Полевая демонстрация аппаратуры. Ведущие Л.И. Дукаревич, А.М. Маренко

52. А.Б. Никифоров (геологический факультет СПбГУ, г. Санкт-Петербург). Аппаратура аудиоманнитотеллурических зондирований АКФ-4М.
53. А.А. Шлыков (геологический факультет СПбГУ, г. Санкт-Петербург). Аппаратура радиоманнитотеллурических зондирований с контролируемым источником РМТ-К.

19.00 – 20.00 Ужин

