

11 апреля 2016 года на базе ФГУНПП «Геологоразведка» в Санкт-Петербурге состоялась очередная, 93-я сессия Научно-методического совета по геолого-геофизическим технологиям поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (НМСГГТ) Минприроды РФ по тематике **«Инновационные разработки. Геологоразведочное производство. Нефтегазовая и горнодобывающая промышленность. Инженерная геология».**

В работе сессии Совета приняли участие 39 специалистов из 18 организаций, из них докторов наук – 7, кандидатов наук – 16. В числе присутствующих членов Совета – 26 человек. Заслушали 5 докладов; проведено экспертное рассмотрение **«Инструкции по проведению комплекса каротажа на рудных месторождениях со скважинным прибором ПРК-4203».** Инструкция подготовлена ООО «Геофизик».

### **Программа 93-й сессии**

#### **1. Доклады**

**1.1. Аппаратурно-программный комплекс для скважинных исследований динамического состояния среды** (Институт геофизики УрО РАН, Екатеринбург). Авторы:

Ю. Г. Астраханцев, Н.А. Белоглазова, А. К. Троянов.

Докладчик – Ю.Г. Астраханцев, заведующей лабораторией ИГФ УрО РАН, д.т.н.

**1.2. Технологии выявления экологически опасных зон биогаза на территории Санкт-Петербурга** (ФГУНПП «Геологоразведка», Санкт-Петербург). Авторы: И.В. Виноградова, В.Н. Виноградов, А.Л. Павлов, В.В. Шаулкин.

Докладчик – И.В. Виноградова, заведующая лабораторией ФГУНПП «Геологоразведка», к.г.-м.н.

**1.3. Инженерная геофизика в решении инженерно-геологических задач. Возможности, проблемы и пути развития.** (<sup>1</sup>ООО «ГеофизПоиск», Санкт-Петербург, <sup>2</sup>СПбГУ). Авторы: А.Л. Борисик <sup>1</sup>, М.П. Кашкевич <sup>2</sup>, В.И. Кашкевич <sup>1</sup>.

Докладчик – В.И. Кашкевич, генеральный директор геофизик ООО «ГеофизПоиск».

**1.4. Новый метод определения устойчивости состояния геологической среды и результаты его использования в России и Египте** (<sup>1</sup> Институт геофизики УрО РАН, <sup>2</sup>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, <sup>3</sup> NRIAG, Cairo, Egypt). Авторы: *О.А. Хачай* <sup>1</sup>, *О.Ю. Хачай* <sup>2</sup>, *Magdy Attia* <sup>3</sup>, *El Said A. El Sayed* <sup>3</sup>, *Ahmed Bakr Khalil* <sup>3</sup>, *Mahmoud Mekrawy* <sup>3</sup>, *Mamdouh Soliman* <sup>3</sup>.

Докладчик – О.А. Хачай, ведущий научный сотрудник ИГФ УрО РАН, д.ф.-м.н.

**1.5. Беспилотная аэрогеофизика. Состояние в мире. Развитие в России** (ФГУНПП «Геологоразведка», Санкт-Петербург). Авторы: В.С. Цирель, М.П. Семенова, А.В. Кузнецова.

Докладчики: В.СМ. Цирель, начальник отдела ФГУНПП «Геологоразведка», к.т.н., М.П. Семенова, ведущий научный сотрудник ФГУНПП «Геологоразведка», к.г.-м.н.

#### **2. Экспертиза**

**2.1. Инструкция по проведению комплекса каротажа на рудных месторождениях со скважинным прибором ПРК-4203».** Материалы представлены ООО «Геофизик», Екатеринбург.

Докладчик – Ю.В. Голиков, профессор УГГУ, д.г.-м.н.

#### **3. Разное**

##### **3.1. Уточнение состава Совета.**

Докладчик – В.П. Кальварская, главный научный сотрудник ФГУНПП «Геологоразведка», д.г.-м.н., председатель НМС ГГТ.

При многоплановости докладов, представленных на НМС–93, общим направлением является экологическая безопасность населения, оценить которую предстоит в 2017 г., объявленным годом экологии в России.

По результатам экспертного рассмотрения материалов докладов на 93 сессии НМС ГГТ Минприроды РФ рекомендовано поддержать ряд работ. В их составе

### **1. Разработки инновационного характера, перспективные для выхода на внешний рынок**

- Работы, выполненные в ИГФ УрО РАН, для оценки динамического состояния естественных сред, характеризующихся трещинообразованием в породах, и различных видов динамометаморфизма (п. 1.1.); прогнозирования возможных аварийных ситуаций в условиях шахт и рудников (п. 1.4.); повышения эффективности разведки рудных месторождений (п. 2.1).

- Предложения ФГУНПП «Геологоразведка» в части постановки тематики по беспилотной аэрогеофизике (БПЛА), ориентированной на потребности отрасли, с вовлечением в состав исполнителей организаций, имеющих опыт в создании современной аэрогеофизической аппаратуры, технологии аэроработ, интерпретации данных, а также в области построения беспилотных носителей (п. 1.5).

### **2. По экологической безопасности населения**

- Систематические исследования ФГУНПП «Геологоразведка» по выявлению опасных зон природного газообразования в грунтах, типичных для болотного ландшафта Северо-Западного региона, в том числе характерных для грунтов Санкт-Петербурга, – в целях предотвращения экологической опасности. Продолжение геохимической съемки с составлением карт распределения  $\text{CH}_4$  и  $\text{CO}_2$ , а также карты-схемы экологически опасных зон образования биогаза по Санкт-Петербургу (п. 1.2).

### **3. По инженерной геофизике**

- Разработки ООО «ГеофизПоиск» по вопросам инженерной геологии в части рационального комплексирования геофизических методов с учетом решаемых задач в различных геолого-климатических условиях, проблем планово-высотной привязки и картированию дна акваторий.

### **4. По нормативно-техническому обеспечению разработок**

- При внедрении разработок п.п. 1.1, 1.3, 1.4, 2.1 на объектах федерального значения необходимо реализовать переход от **рекомендательных** нормативно-технических документов (НТД) **к отраслевым документам, с их применением на обязательной основе**. Разрабатываемые Методические рекомендации (Инструкции, Руководства и др.) должны обеспечивать применение геолого-геофизических исследований по представленным в докладах направлениям от постановки задачи до получения конечного результата (геологической информации по геофизическим данным).

- В представляемых на рассмотрение НМС ГГТ Минприроды РФ нормативно-технических документах следует учитывать действующие положения Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Председатель НМС ГГТ Минприроды РФ  
В.П. Кальварская