

Пермский государственный национальный исследовательский университет  
Геологический факультет  
Кафедра поисков и разведки полезных ископаемых (ПиРПИ)

## **I научно-практическая конференция «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГИИ»**

**5-6 декабря 2018**

**Пермь, Россия**

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

#### **Председатель организационного комитета:**

**В.А. Наумов** – д.г.-м.н., проф. каф. ПиРПИ, директор Естественнонаучного института ПГНИУ,

#### **Сопредседатель организационного комитета:**

**И.С. Копылов** – д.г.-м.н., проф. каф. ПиРПИ, проф. каф. ИГиОН

#### **Члены организационного комитета:**

**О.Б. Наумова** – д.г.-м.н., зав. каф. ПиРПИ

**В.В. Голдырев** – к.г.-м.н., зав. НИО геологии ЕНИ, доц. каф. ПиРПИ

**О.Н. Ковин** – PhD, доц. каф. геофизики

**П.А. Красильников** – к.г.н., зам. декана по науке, доц. каф. ИГиОН, каф. ДГиГ

**А.Г. Попов** – к.г.-м.н., доц. каф. ПиРПИ

### **ПРОГРАММА**

## **I научно-практическая конференция «Аэрокосмические методы в геологии»**

**5-6.12.2018г. (ПГНИУ – ул. Букирева, 15, к.8. ауд. 503, 511)**

### **Докладчик, авторы**

### **Название доклада**

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

### **Организационный комитет**

### **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ**

**И.С. Копылов**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

**ПЕРМСКАЯ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА – ИТОГИ ЗА 50 ЛЕТ**

**И.С. Копылов**<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

**МЕТОДОЛОГИЯ ЛИНЕАМЕНТНО-  
ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНО-  
ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**И.С. Копылов**<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

**ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ  
НЕФТЕГАЗОПОИСКОВЫХ МЕТОДОВ  
В ПЕРМСКОМ ПРИУРАЛЬЕ**

**В.А. Наумов<sup>1</sup>, И.С. Копылов<sup>2</sup>,  
В.В. Голдырев<sup>1</sup>, В.Н. Брюхов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПирПИ  
<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ, каф. ИГиОН

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ И  
НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ  
ПОИСКАХ ЗОЛОТА

**О.Б. Наумова<sup>1</sup>, В.А. Наумов<sup>2</sup>,  
С.Б. Коврижных<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ,  
<sup>2</sup> - ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПирПИ

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДОЛИН  
И РОССЫПЕЙ НА ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ  
СРЕДНЕГО УРАЛА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА  
СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ

**С.В. Копытов<sup>1</sup>, Н.Н. Назаров<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. физической географии и  
ландшафтной экологии

ВЕРХНЕКАМСКАЯ ДЕПРЕССИЯ В  
НЕОПЛЕЙСТОЦЕНЕ: АНАЛИЗ ПО  
СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ

**П.А. Красильников<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ДГиГ

АНАЛИЗ РАСЧЛЕНЕННОСТИ РЕЛЬЕФА ПО  
ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ И ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

**М.В. Рогозин<sup>1</sup>, В.В. Михалев<sup>2</sup>,  
А.Я. Рыбальченко<sup>2</sup>,  
Д.В. Михалев<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф биогеоценологии и охраны  
природы, ФГБОУ ВО Пермская ГСХА  
<sup>2</sup> - компания ООО «АНДИ

ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ В  
СВЯЗИ С ОЦЕНКОЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ  
АКТИВНОСТИ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИХ  
СТРУКТУР В ТАЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ (НА  
ПРИМЕРЕ КРАСНОВИШЕРСКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА)

**М.М. Санкло<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПАО «Газпром спецгазавтотранс»,  
г. Ижевск, Удмуртская Республика

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В ГЕОЛОГИИ – ОТ  
ГЛОБАЛЬНОГО К ЛОКАЛЬНОМУ

**Т.А. Вагапов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - Казанский (Приволжский)  
федеральный университет, Казань,  
Республика Татарстан

ТЕПЛОЙ ОБРАЗ КАЗАНСКОЙ  
АГЛОМЕРАЦИИ

## **ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ, ПОИСКОВОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ**

**А.В. Альметова<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ПермНИПИнефть» в г. Перми

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ  
ПРИ ПОИСКАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА НЕФТЬ И  
ГАЗ СТРУКТУР НА ЗАПАДЕ СОЛИКАМСКОЙ  
ДЕПРЕССИИ

**В.Н. Vakytzhanova<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ОАО "Казакстанкаспий-шельф"  
Атырау, Республика Казахстан

SEARCH FOR OIL AND GAS STRUCTURES  
USING AEROSPACE GEOLOGICAL RESEARCH  
IN KAZAKHSTAN

**Е.Н. Барсуков<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ УРАНА В ВОЛГО-  
КАМСКОМ РАЙОНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

**Д.Ю. Бельтюкова<sup>1</sup>, А.В. Рзянина<sup>1</sup>,  
Д.Г. Путин<sup>1</sup>, А.С. Чирков<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОССЫПНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ Р. МАРАКАН  
(БОДАЙБИНСКИЙ РАЙОН, ИРКУТСКАЯ  
ОБЛАСТЬ)

**А.Н. Боталов<sup>1</sup>, Д.Д. Кожанов<sup>1</sup>,  
М.А.Бастракова<sup>1</sup>, А.Е.Меркушев<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ЗАКАЗНИКА «ПРЕДУРАЛЬЕ» И ЕГО  
ОКРЕСТНОСТЕЙ

**А.И. Газизов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ООО НПФ «АМК ГОРИЗОНТ»  
г. Октябрьский, Республика  
Башкортостан

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И  
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ  
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МАГИСТРАЛЬНОГО  
ГАЗОПРОВОДА «АЛТАЙ»

**С.О. Горкунов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

ЛИНЕАМЕНТНО-ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ  
МАГИСТРАЛИ «БЕЛКОМУР»  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ  
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ  
ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ПОЛЕВЫХ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

**Р.В. Демидов<sup>1</sup>, Е.Д. Федотов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. минералогии и  
петрографии

АНАЛИЗ КОСМОСНИМКОВ БЕРЕЗОВСКОГО  
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**Е.А. Иванова<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ КАРСТОВЫЕ ФОРМЫ В  
ЗОНАХ ПРОЯВЛЕНИЯ ЛИНЕАМЕНТОВ НА  
ПРИМЕРЕ КРАСНОЯСЫЛЬСКОГО УЧАСТКА

**Е.Ю. Килина<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

**I.S. Kopylov<sup>1</sup>, O.N. Kovin<sup>2</sup>,  
S. Nahesbik<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ, каф. ИГиОН  
<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. геофизики  
<sup>3</sup> - China XinJiang Ili Kazakh  
Autonomous Prefecture, Yining City

REGIONAL LINEAMENT-GEODYNAMIC  
ANALYSIS OF WESTERN CHINA

**Г.В. Курнаков<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

КОМПЛЕКСНЫЙ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ И  
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛИСТА  
Q-60-XVII, XVIII ГОСГЕОЛКАРТЫ-200 (ЧУКОТКА)

**В.В. Оборин<sup>1</sup>, И.С. Копылов<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> - ООО «Запуралгидрогеология»,  
г.Пермь  
<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ, каф. ИГиОН

ИЗУЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИХ И  
ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ  
ПТБО Г. ИГАРКИ НА ОСНОВЕ  
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И  
ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ

**А.А. Подосенов<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

АНАЛИЗ КОСМОСНИМКОВ ЗОЛОТОГОРСКОЙ  
ПЛОЩАДИ ЧУКОТСКОГО АО

**Н.О. Почезерцев<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПирПИ

ДЕШИФРИРОВАНИЕ АЭРОКОСМОСНИМКОВ  
НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА  
КАРЛИНСКОГО ТИПА

**К.С. Порозков<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ  
ЕЛОВСКОГО РАЙОНА ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
ТРАСС НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ

**Е.В. Стряпунина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «КОМП» г.Пермь,

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ  
ПРИ ПОИСКАХ АЛМАЗОВ

**Е.В.Стряпунина<sup>1</sup>, Р.Р.Залалов<sup>2</sup>,**

**Р.З. Халиков<sup>2</sup>, А.А. Туманова<sup>3</sup>,**

**А.В. Журавлева<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «КОМП» г.Пермь

<sup>2</sup> - ООО ТНГ - ГРУПП БУГУЛЬМА,

Республика Татарстан

<sup>3</sup> - ПГНИУ, каф. региональной и  
нефтегазовой геологии

ДЕШИФРИРОВАНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ  
СНИМКОВ ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА О-40-IV ДЛЯ  
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕОКАРТИРОВАНИЯ

**Р.Н. Трофимов<sup>1</sup>, И.Д. Шкляев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПиРПИ

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ  
ДЛЯ ПОИСКОВ ЗОЛОТА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

**А.С. Чирков<sup>1</sup>, М.П. Лобанов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ПиРПИ

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКОГО  
ДЕШИФРИРОВАНИЯ ПРИ ПОИСКАХ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СКЛАДЧАТЫХ  
ОБЛАСТЯХ НА ПРИМЕРЕ ЛИСТА Р-56-ХVIII  
(МАГАДАН)