

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

III научно-практическая конференция «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГИИ»

7 декабря 2020

Пермь, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель организационного комитета:

И.С. Копылов – ак. РАН, д.г.-м.н., проф. каф. ПиРПИ, проф. каф. ИГиОН, проф. каф. БОП

Сопредседатели организационного комитета:

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

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

Члены организационного комитета:

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

О.Н. Ковин – PhD, доц. каф. геофизики

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

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

М.В. Рогозин – чл.-кор. РАН, д.б.н., проф., каф. БОП, проф. ФГБОУ ВО Пермская ГСХА

А.С. Сунцев – к.г.-м.н., доц. каф. ПиРПИ

ПРОГРАММА

III научно-практическая конференция «Аэрокосмические методы в геологии»

Докладчик, авторы

Название доклада

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Организационный комитет

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

**И.С. Копылов¹, В.А. Наумов²,
В.В. Голдырев², В.Н. Брюхов³**

¹– ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

²– ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

³– Department of Geology, Taibah University,
Saudi Arabia

**АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРИУРАЛЬЕ
И НА ЗАПАДНОМ СКЛОНЕ УРАЛА**

**И.С.Копылов¹, А.В. Коноплев²,
П.А. Красильников³, И.В. Кустов²**

¹– ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ

²– ПГНИУ, ЕНИ, г. Пермь, Россия

³– ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ДГиГ,

г. Пермь, Россия

**МЕТОДОЛОГИЯ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЯХ**

**И.С. Копылов¹, Г.Г. Морозов²,
А.Г. Попов³, Е.В. Стряпунина²**

¹– ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

²– ООО «КОМП», г.Пермь, Россия

³– ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ АЛМАЗОВ (ИСТОРИЧЕСКИЕ И
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)**

**I.S. Kopylov¹, O.N. Kovin²,
Adnan Aqeel³**

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН, г. Пермь

² ПГНИУ, каф. геофизики, г. Пермь, Россия

³ Department of Geology, Taibah University,
Saudi Arabia, Department of Earth &
Environmental Sciences, Sana'a University,
Yemen

PROSPECTS FOR APPLICATION OF
AEROSPACE METHODS IN SEARCHING FOR OIL
AND GAS IN THE COUNTRIES OF THE ARABIAN
PENINSULA

И.С.Копылов¹

¹ ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,

г. Пермь, Россия

КАРТЫ ЛИНЕАМЕНТНЫХ ЗОН КОНТИНЕНТОВ
ЗЕМЛИ И РЕГИОНОВ РОССИИ: УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Е.Ю. Ликотов¹

¹ г.Калуга, Россия

ДЕШИФРОВОЧНЫЕ ПРИЗНАКИ
ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПЕРЕКОСОВ ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ КАК ЧАСТЬ МЕТОДИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Ali M.D.¹

¹ - Republic of Somalia

GEODYNAMIC CONDITIONS OF REPUBLIC OF
SOMALIA BY LINEAMENT ANALYSIS

В.М. Бабеньшев¹

¹ АУ ХМАО - Югры «Научно-аналитический
центр рационального недропользования им.
В.И. Шпильмана», г.Ханты-Мансийск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ ЗОЛОТА И ПОЛИМЕТАЛЛОВ НА
ПРИПОЛЯРНОМ УРАЛЕ

Е.Н. Барсуков¹

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

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

И.Д. Дейкин¹

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ С
ПЕРСПЕКТИВАМИ ПОИСКОВ ЗОЛОТА НА
КРЕМОВОЙ ПЛОЩАДИ (ЧУКОТКА)

И.С.Копылов¹, В.М. Бабеньшев²

¹ ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф. БОП,
г. Пермь, Россия

² АУ ХМАО - Югры «Научно-аналитический
центр рационального недропользования им.
В.И. Шпильмана», г.Ханты-Мансийск, Россия

ОБОСНОВАНИЕ ПОИСКОВ МАРГАНЦЕВЫХ
РУД С ПРИМЕНЕНИЕМ
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

В.А.Кузнецов¹

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ ЗОЛОТА
БОДАЙБИНСКОГО РАЙОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ И ГЕОХИМИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ

Е.В. Лунегова¹, М.Н. Худякова¹

¹ ПГНИУ, каф. минералогии и
петрографии, г.Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПОИСКАХ РУДНОГО
ЗОЛОТА НА АЯХТИНСКОЙ ПЛОЩАДИ
(КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)

А.О. Устинов¹

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ
ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
КАРЛИНСКОГО И ЗОЛОТОПОРФИРОВОГО ТИПОВ

А.С. Чирков¹

¹ ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА
РУДНЫХ И РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
ЗОЛОТА БОДАЙБИНСКОГО РАЙОНА

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОЙ И НЕФТЕГАЗОПОИСКОВОЙ ГЕОЛОГИИ

В.Н. Bakytzhanova¹

¹ - ОАО "Казахстанкаспий-шельф"
Атырау, Республика Казахстан

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

**К. Р. Бикмухаметова¹,
Л. Ф. Валитова¹, Р. О. Семенова¹**
АО «ННП», УНП-4, г. Радужный, ХМАО

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ПОИСКОВ
НЕФТИ И ГАЗА НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО
ТАТАРСТАНА

Н. В. Власенко¹, Е. И. Горбунова¹
¹ - ПГНИУ, каф. МиП, г. Пермь, Россия

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

**Д. А. Жидков¹, А. В. Мокшин²,
А. Ф. Хабибуллин¹,
Э. Р. Фахртдинов¹**
¹ - ООО НПФ «Горизонт», г. Октябрьский, Республика
Башкортостан
² - ООО Шлюмберже-Восток», г. Ноябрьск, ЯНАО

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА
СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БАШКОРТОСТАНА

И. С. Копылов¹
¹ - ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН,
г. Пермь, Россия

ПРОВЕДЕНИЕ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПОНОМАРЕВСКОЙ
ПЛОЩАДИ (КАМСКИЙ НАЛОЖЕННЫЙ СВОД)
ДЛЯ ПОИСКОВ НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ
СТРУКТУР

А. Д. Перевощикова¹, Д. М. Бобров¹
¹ - ПГНИУ, каф. минералогии и
петрографии, г. Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ
ВЫЯВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОН
НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УСИНСКОГО
РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Р. Р. Фахртдинов¹, А. Э. Рахимов¹
¹ - АО «СМП-Нефтегаз», г. Альметьевск,
Республика Татарстан

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ
ГАГАРИНСКОГО И УТЕВСКОГО ПОДНЯТИЙ
(САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ, ГИДРОГЕОЛОГИИ, ГЕОЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

Я. В. Афанасьев¹
¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ НЕФТЕПРОВОДА
КУЮМБА-ТАЙШЕТ (ЮЖНАЯ ЧАСТЬ)

А. Васькина¹
¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕРМОКАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ
АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕФТЕПРОВОДА ВСТО
В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ

А. П. Дудин¹
¹ - ПГНИУ, каф. БОП, г. Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

И.С. Копылов¹

¹ – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН, г.Пермь, Россия

ОЦЕНКА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ТЕРРИТОРИЙ ПОБЕРЕЖИЙ КАМСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ

И.С. Копылов¹

¹ – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН, г.Пермь, Россия

ПРОВЕДЕНИЕ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ЗОН ТЕРРИТОРИИ ТРАСС МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ООО "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

И.С. Копылов¹, **Ю.А. Килин**²

¹ – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

² – ПГНИУ, каф. ГиГГ, г.Пермь, Россия

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ТРЕЩИНОВАТОСТЬ КРАСНОУФИМСКОГО МАКРОБЛОКА ПО ДАННЫМ ДЗЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАРСТООПАСНОСТИ

И.С. Копылов¹, **Е.В.Хлебникова**²

¹ – ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

² – ПГНИУ, каф. ИГиОН

ОАО «СургутНИПИнефть» г. Сургут

ИНЖЕНЕРНО-АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ТРАССЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ МАГИСТРАЛИ В ПРЕДЕЛАХ ВЛАДИМИРСКОЙ И НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

И.С.Копылов¹, **М.В. Чусов**²

¹ – ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,

г. Пермь, Россия

² ООО «Енисейнефтегаз», г. Красноярск, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МОРФОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА НА ЕНИСЕЙСКОМ КРЯЖЕ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ХРАНИЛИЩА ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Л.И. Копылова¹

¹ – АНО «Центр социальных инициатив «Энергия Жизни», г.Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕХНОПРИРОДНЫХ РИСКОВ ЧС НА НЕФТЕГАЗОПРОВОДАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

В.В. Оборин¹, **И.С. Копылов**²

¹ – ООО «Запуралгидрогеология»,

г.Пермь, Россия

² ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН,

ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПОДТОПЛЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПАРИЗАНСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

М.В. Рогозин¹

¹ – ПГНИУ, каф. БОП;

Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ И БИОЛОКАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ СЕТЕЙ ИЗ МАЛЫХ ГЕОАКТИВНЫХ ЗОН, БЛАГОПРИЯТНЫХ ДЛЯ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ

К.И. Софронова¹

¹ – ПГНИУ, каф. ИГиОН, г.Пермь, Россия

ОЦЕНКА КАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГАЗОПРОВОДА «СИЛА СИБИРИ»

В.Н. Чекменев¹

¹ – ПГНИУ, каф. БОП, г.Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ