

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

IV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГЕОЛОГИИ»

**7 декабря 2021
Пермь, Россия**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель организационного комитета:

И.С. Копылов – академик РАН, д.г.-м.н., проф. каф. ИГиОН, проф. каф. ПиРПИ, проф. каф. биогеоценологии, ПГНИУ

Сопредседатели организационного комитета:

П.А. Красильников – д.г.-м.н., врио. декана геологического факультета, доц. каф. ИГиОН, доц. каф. ДГиГ, ПГНИУ

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

Члены организационного комитета:

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

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

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

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

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, ПГНИУ

ПРОГРАММА

IV научно-практической конференции «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**

АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ НА УРАЛЕ

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН
²- ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

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

МЕТОДОЛОГИЯ АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ

¹- ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ
²- ПГНИУ, ЕНИ, г. Пермь, Россия
³- ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ДГиГ

**И.С. Копылов¹, А.В. Коноплев²,
В.А. Наумов³, В.В. Голдырев³,
В.Н. Брюхов³**

СОЗДАНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ ОСНОВЫ
ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ДЛЯ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ
ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ И СОПУТСТВУЮЩИХ
МИНЕРАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН
²- ПГНИУ, ЕНИ, г. Пермь, Россия
³- ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

**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

**АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ ПОИСКАХ
АЛМАЗОВ (ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)**

**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, О.Н. Ковин²,
В.Н. Брюхов³**

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

²- ПГНИУ, каф. геофизики

³- ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ
ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПО ДАННЫМ
ДЗЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
GOOGLE EARTH ENGINE**

М.В. Рогозин¹

¹- ПГНИУ, каф. БОП;

Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия

**ГИПОТЕЗА «ТОНКИХ» ЭНЕРГИЙ ЗЕМЛИ:
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

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

В.М. Бабенышев¹

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

**ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ РУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ НА ПРИПОЛЯРНОМ УРАЛЕ**

**К.С. Власова¹,
М.А. Пшевлодский¹,
В.А. Филиппова¹**

¹- ПГНИУ, каф. МиП, Пермь, Россия

**КОМПЛЕКСНЫЙ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
СВЕТЛИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ПЛАСТОВСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ И
ВЫЯВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОН ЗОЛОТА**

**А.В. Заводов¹, К.А. Калина¹,
Н.Ю. Нафиков¹**

¹- ПГНИУ, каф. МиП, Пермь, Россия

**ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ И
ПОИСКАХ ЗОЛОТОРУДНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ
КУРАНАХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

К.П. Калинин¹

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, Пермь, Россия

**АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АЛМАЗОНОСНОЙ ЧИКМАН-НЯРСКОЙ
ДЕПРЕССИИ (СРЕДНИЙ УРАЛ)**

С.А. Канюков¹

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, Пермь, Россия

**АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«АННА» (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Д.А. Кузин, В.А. Шестакова,
А.Д. Арион**
1- ПГНИУ, каф. МиП, г.Пермь, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЗОЛОТОНОСНОГО
ВОРОНЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С
ПРИМЕНЕНИЕМ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ

В.А.Кузнецов¹
1- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ И
ГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ
ЗОЛОТА В БОДАЙБИНСКОМ РАЙОНЕ

**П. А. Кривоус¹, А. С. Федорова¹,
Е. А. Циплухина¹**
1- ПГНИУ, каф. МиП, г.Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА ГАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
МЕДНОКОЛЧЕДАННЫХ РУД

А.С. Курдюмова¹
1- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА
БЕРЕЗИТОВЫЙ УВАЛ (ОРЕНБУРГСКАЯ
ОБЛАСТЬ)

А.А. Падерин¹
1 - ПГНИУ, каф. ПиРПИ,
ООО «Геотехстрой», Пермь, Россия

РЕГИОНАЛЬНЫЙ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«ПЕСЧАНКА» (ЗАПАДНАЯ ЧУКОТКА)

А.О. Устинов¹
1- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАЗНЫХ
ТИПОВ

К.В. Федосеев¹
1- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА "ФЛАНГИ
РОССЫПИ Р. НЕЙВЫ" (СВЕРДЛОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ)

Д.А. Чегодаева¹
1- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
РАЙОНА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РУДНОГО
ЗОЛОТА АМЕТИСТОВОЕ (КАМЧАТКА)

А.С. Чирков¹
1-ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ РУДНЫХ И РОССЫПНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА В ПАТОМСКОМ
НАГОРЬЕ

И. Н. Ярин¹
1 -ПГНИУ, каф. ПиРПИ, г.Пермь, Россия
ООО «Карьер Анна», Свердловская обл.,
Россия

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ВОРОНЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
РУДНОГО ЗОЛОТА (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОЙ И НЕФТЕГАЗОПОИСКОВОЙ ГЕОЛОГИИ

Ali M.D.¹
1 - Republic of Somalia

LINEAMENT-GEODYNAMIC ANALYSIS OF EAST
AFRICA

**А.И. Амирова¹, О.Г. Бузмакова¹,
А.А. Сашанова¹**
1- ПГНИУ, каф. РИНГГ, г.Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА НЕФТЬ И
ГАЗ СТРУКТУР НА ТЕРРИТОРИИ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В.Н. Bakytzhanova¹

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

SEARCH FOR OIL AND GAS STRUCTURES
USING AEROSPACE GEOLOGICAL RESEARCH
IN THE CASPIAN SHELF

**К. Р. Бикмухаметова¹,
Л. Ф. Валитова¹, Р. О. Семенова¹**
¹ - АО «ННП», УНП-4, Радужный, ХМАО

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ПОИСКОВ
НЕФТЕПЕРСПЕКТИВНЫХ СТРУКТУР В
ВОСТОЧНОМ ТАТАРСТАНЕ

**С. И. Вилесов¹, Ю. С. Комарова¹,
В. К. Медведев¹, Ю. С. Юрганова¹**
¹ - ПГНИУ, каф. РИНГГ, г. Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ПОИСКАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА НЕФТЬ И
ГАЗ СТРУКТУР В РАЙОНЕ БАВЛИНСКОГО
НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ТАТАРСТАН)

Ю. Е. Закиева¹

¹ - ООО Гринвич, Альметьевск, РТ, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ
РОМАШКИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

И. С. Копылов¹

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

АНАЛИЗ И ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В БОРТОВЫХ ЗОНАХ ККСП И
СОПРЕДЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ ПАЛЕОШЕЛЬФА

И. С. Копылов¹

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

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ НА КЕРЧЕВСКОЙ ПЛОЩАДИ

В. Н. Сизова¹, С. В. Ельцов¹

¹ - ПГНИУ, каф. РИНГГ, г. Пермь, Россия

РЕГИОНАЛЬНЫЙ
АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЕН-
ЯХИНСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЯНАО)

**Э. Р. Фахртдинов¹,
Д. А. Жидков¹, А. В. Мокшин²,
А. Ф. Хабибуллин¹**

¹ - ООО НПФ «Горизонт», Октябрьский,
Республика Башкортостан
² - ООО Шлюмберже-Восток», Ноябрьск,
ЯНАО

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В
ЗАПАДНОМ БАШКОРТОСТАНЕ

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

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. А. Васькина¹

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

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ НЕФТЕПРОВОДА ВСТО В ЮЖНОЙ
ЯКУТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДОВ

С. Н. Гладких¹

¹ - Новгородский государственный
университет имени Ярослава Мудрого,
Великий Новгород, Россия

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

С.Н. Гладких¹, Н.Н. Семчук^{1,2}

¹- Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия

²- Новгородский НИИ сельского хозяйства – филиал Санкт-Петербургского ФИЦ РАН

КОМПЛЕКСНЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ И ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВАЛДАЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Е.В. Дробинина¹

¹- ПГНИУ, каф. динамической геологии и гидрогеологии, Пермь, Россия, ООО «Противокарстовая и береговая защита», Пермский филиал, Пермь, Россия

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ GOOGLE EARTH ENGINE ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛОЩАДЕЙ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР

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. Килин²

¹- ПГНИУ, каф. ПиРПИ, каф. ИГиОН

²- ПГНИУ, каф. ДГиГ, ООО НПК «ГеоТРИКС», г.Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ И КАРСТООПАСНОСТИ ПО ДАННЫМ ДЗЗ

Л.И. Копылова¹

¹- Главное управление МЧС России по Пермскому краю, Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНОПРИРОДНЫХ РИСКОВ ЧС НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ

В.В. Оборин¹, И.С. Копылов²

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

Р.М. Рахимзянова¹

¹- УК ООО ТМС групп, Альметьевск, РТ, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В ТАТАРСТАНЕ

М.В. Рогозин¹

¹- ПГНИУ, каф. БОП; Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия

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

К.И. Софронова¹

¹- ПГНИУ, каф. ИГиОН, г.Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗАПАДНОГО УЧАСТКА ГАЗОПРОВОДА «СИЛА СИБИРИ»

Н.Н. Семчук^{1,2}, С.Н. Гладких¹, О.В. Балун^{1,2}, Я.М. Абдушаева¹

¹- Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород, Россия

²- Новгородский НИИ сельского хозяйства – филиал Санкт-Петербургского ФИЦ РАН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРО- И КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АРЕАЛА ИНВАЗИОННОГО ВИДА HERACLEUM SOSNOWSKYI MANDEN В ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОГЕОЦЕНОЗАХ

М.В. Чусов¹, И.С.Копылов^{1,2}

¹- ООО «Енисейнефтегаз», г. Красноярск, Россия

²- ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, г. Пермь, Россия

АЭРОКОСМОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И
МОРФОНЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ХРАНИЛИЩА
ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ
ОТХОДОВ НА ЕНИСЕЙСКОМ КРЯЖЕ

Д.Н. Шарафан¹

¹- АО «Институт Гипростроймост», Санкт-Петербург, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ОЦЕНКЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ БАИМСКОГО ГОКА
(ЧУКОТКА)

Ф.Д. Шапошников¹

¹- ООО «Западно-уральская буровая компания», Пермь, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПРИ ОЦЕНКЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ТРАССЫ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ
ПАНГОДЫ – НОВЫЙ УРЕНГОЙ

Е.М. Шемякина^{1,2},

К.А. Воробьев^{1,3}

¹- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

²- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

³- Высшая техническая школа Георга Агрикола, Бохум, Германия

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ОПАСНЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Е.М. Шемякина^{1,2},

К.А. Воробьев^{1,3}

¹- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

²- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

³- Высшая техническая школа Георга Агрикола, Бохум, Германия

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ТЕРРИТОРИИ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В
АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ