

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Геолого-геофизический факультет

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
ИМ. А. А. ТРОФИМУКА

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ
ИМ. В. С. СОБОЛЕВА

НАУКИ О ЗЕМЛЕ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

**V Всероссийская молодежная научно-практическая
школа-конференция**
30 июля — 5 августа 2018 г.

ПРОГРАММА

Новосибирск
2018

УДК 550+551+556+630

ББК Д.я431

Н 340

Организаторы:

Новосибирский государственный университет

Институт нефтегазовой геологии и геофизики

им. А. А. Трофимука СО РАН

Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева

Конференция проводится при финансовой поддержке

Программы повышения

международной конкурентоспособности вузов России (топ 5–100),

Российского фонда фундаментальных исследований

(проект № 18-35-10018),

ООО «Технологическая компания Шлюмберже».

Н 340 Науки о Земле. Современное состояние : программа V Всерос. молодежной науч.-практ. школы-конф. Геологический полигон «Шира», Республика Хакасия, Россия. 30 июля — 5 августа 2018 г. / Новосиб. гос. ун-т; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН; Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2018. — 22 с.

УДК 550+551+556+630

ББК Д.я431

© Новосибирский государственный
университет, 2018

© Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А. А. Трофимука СО РАН, 2018

© Институт геологии и минералогии
им. В. С. Соболева СО РАН, 2018

**Программный комитет Всероссийской молодежной научно-практической конференции
«Науки о Земле. Современное состояние»**

Председатель: академик РАН В. А. Верниковский

Члены программного комитета:

академик РАН Н. Л. Добрецов; академик РАН А. Э. Конторович;
академик РАН Н. П. Похиленко; академик РАН М. И. Эпов;
чл.-корр. РАН А. В. Каныгин; чл.-корр. РАН В. А. Каширцев;
чл.-корр. РАН В. А. Конторович; чл.-корр. М. П. Федорук;
чл.-корр. РАН В. С. Шацкий; чл.-корр. РАН Б. Н. Шурыгин;
д-р геол.-минер. наук А. С. Борисенко; д-р техн. наук И. Н. Ельцов;
д-р геол.-минер. наук Н. Н. Крук; д-р геол.-минер. наук А. Э. Изох;
д-р геол.-минер. наук Н. В. Сенников; д-р геол.-минер. наук А. Н. Фомин.

Оргкомитет конференции

Председатель: академик РАН В. А. Верниковский

Заместители председателя:

канд. геол.-минер. наук К. А. Кох;
Т. В. Костенко;
Д. А. Медных

Секретарь: канд. геол.-минер. наук А. В. Копылова

Члены оргкомитета:

канд. геол.-минер. наук Д. А. Новиков;
канд. техн. наук К. В. Сухорукова;
канд. геол.-минер. наук М. В. Соловьев;
А. Е. Игольников

Адрес оргкомитета:

Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 1, каб. 2112
Новосибирский государственный университет,
канд. геол.-минер. наук Копылова Алена Валентиновна
Тел.: 8(383)363-42-19
Факс: 8(383)330-26-58
E-mail: geosciences@mail.ru
Сайт конференции http://events.nsu.ru/conference_geology/

Место проведения:

База практик «Шира» Новосибирского государственного университета
(Республика Хакасия, Красноярский край,
Ширинский район, п. Жемчужный).

Адрес интернет-сайта:

http://events.nsu.ru/conference_geology/

Адрес электронной почты:

geosciences@mail.ru

Краткая программа конференции:

30 июля — заезд и размещение участников конференции;
31 июля — открытие конференции, пленарные заседания;
1–2 августа — заседания секций;
3–4 августа — полевые экскурсии;
4 августа — закрытие конференции, подведение итогов;
5 августа — отъезд участников

Регламент:

Пленарный доклад — 40 мин.
Выступление на заседаниях секций — 15 мин.
Выступление в дискуссии — 5 мин.

31 ИЮЛЯ

9.00–9.30	Регистрация участников
9.30–10.00	Открытие конференции Приветствие: Верниковский В. А. , академик РАН, декан геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета, председатель оргкомитета, г. Новосибирск Федорук М. П. , член-корреспондент РАН, ректор Новосибирского государственного университета
Пленарные доклады	
10.00–10.40	Федорук М. П. , член-корреспондент РАН, ректор Новосибирского государственного университета, Новосибирск НГУ — СЕГОДНЯ И ЗАВТРА
10.40–11.20	Кузьмин М. И. , академик РАН (Институт геохимии земной коры СО РАН, Иркутск) ПРИРОДА СОЗДАЛА УНИКАЛЬНУЮ ПЛАНЕТУ — ЗЕМЛЯ — КОЛЫБЕЛЬ РАЗУМНОГО ЧЕЛОВЕКА. ПОНЯТЬ, КАК ЭТО ПРОИСХОДИЛО, — ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, КОНЕЧНО, ГЕОЛОГИИ
11.20–12.00	Верниковский В. А. , академик РАН (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск) К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДОКЕМБРИЙСКОГО ФУНДАМЕНТА РОССИЙСКОГО АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА
12.00–12.20	ПЕРЕРЫВ
12.20–13.00	Шацкий В. С. , член-корреспондент РАН (Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск) КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ КОРА НА МАНТИЙНЫХ ГЛУБИНАХ
13.00–13.40	Ельцов И. Н. , д-р физ.-мат. наук (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск) МНОГОФИЗИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ БУРЕНИИ И ИССЛЕДОВАНИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН; НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

14.00–15.00	ОБЕД
15.00–15.40	Пинус О. В., <i>главный геолог Schlumberger SIS по России и Каспийскому региону, Москва</i> ТРЕХМЕРНАЯ (3D) ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИГОНА ШИРА
15.40–16.20	Изох А. Э., <i>д-р геол.-минер. наук (Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск)</i> МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ САПФИРОВ И ЦИРКОНОВ В ОБЛАСТЯХ СОВРЕМЕННОГО ЩЕЛОЧНО-БАЗАЛЬТОИДНОГО ВУЛКАНИЗМА АЗИИ (ПО ДАННЫМ РОССЫПИ ДАК НОНГ, ПРОВИНЦИЯ ДАК ЛАК, ВЬЕТНАМ)
16.20–17.00	Сухорукова К. В., <i>канд. техн. наук (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск)</i> ПРИЧИНЫ ОШИБОЧНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ О НАСЫЩЕНИИ КОЛЛЕКТОРОВ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖА
17.00–17.40	Новиков Д. А., <i>канд. геол.-минер. наук (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск)</i> ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И ТИПЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И РАССОЛОВ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ СИБИРИ
20.00	УЖИН

1 АВГУСТА

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ «РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ТЕКТониКА», «ГИС и ДЗ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»

Конференц-зал 1

9.00–9.20	Бобровская О. В. ¹ , Худoley А. К. ¹ , Glorie S. ² , Gillespie J. ² , Jepson G. ² (¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ² Университет Аделаиды, Аделаида, Австралия) РЕЗУЛЬТАТЫ ТРЕКОВОГО ДАТИРОВАНИЯ АПАТИТОВ ЮЖНОЙ КРАЕВОЙ ЧАСТИ ЧАРО-ОЛЕКМИНСКОГО ГЕОБЛОКА АЛДАНСКОГО ЩИТА (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КОДАРО-УДОКАНСКОГО ПРОГИБА И ПРИЛЕГАЮЩАЯ К НЕЙ КАЛАКАНСКАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЗОНА)
9.20–9.40	Ивлева А. С. , Вдовина Н. И. , Ершова В. Б. , Сычев С. Н. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург) РИФЕЙ-ВЕНДСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ (ОРЕХОВСКАЯ ГРУППА СКВАЖИН): ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ
9.40–10.00	Кадильников П. И. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ЭТАПЫ ДЕФОРМАЦИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АЛТАЕ-КУЗНЕЦКОЙ ШОВНОЙ ЗОНЫ: ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНЫЕ ДАННЫЕ И ⁴⁰AR/³⁹AR ГЕОХРОНОЛОГИЯ МЕТАБАЗИТОВ ТУРГЕНЬЕВСКОГО ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
10.00–10.20	Турова И. В. ^{1,2} , Майдан Н. Т. ¹ (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) ТРЕНЧИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ РАЗРЫВОВ СИЛЬНЫХ ПАЛЕОЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В КУРАЙСКОЙ ЗОНЕ РАЗЛОМОВ (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)

10.20–10.40	Яковлева К. Ю. ^{1,2,3} , Кадильников П. И. ^{1,2} (¹ Институт нефтегазовой геологии и геофизики им А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск; ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³ Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Якутск) ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ПЕТРОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДАЕК ОСНОВНЫХ ПОРОД НЕРА-БОХАПЧИНСКОГО КОМПЛЕКСА АДЫЧА-ТАРЫНСКОЙ СУТУРНОЙ ЗОНЫ (ЮГО-ВОСТОК ЯНО-КОЛЫМСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ)
10.40–11.00	Поречная Е. В. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАЛЕОНАПРЯЖЕНИЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАТУНСКОГО РАЗЛОМА (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)
11.00–11.20	Шемакина Е. М. (Московский государственный университет, Москва) ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЛАТИНОМЕТАЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ (НА ПРИМЕРЕ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА)
11.20–12.00	ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. ПЕРЕРЫВ

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ
«ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ»

Конференц-зал 1

12.00–12.20	Бурнышева Ж. В. (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь) НОВЫЕ КАРСТОВО-СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КИЗЕЛОВСКОМ КАРСТОВОМ РАЙОНЕ
12.20–12.40	Дьячкова А. В., Фофонов А. В., Симоненко Д. В. (Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева, Томск) ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОКОВ МЕТАНА В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ НА УЧАСТКЕ ПЛОТНИКОВО (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)

12.40–13.00	Карпов А. В. ¹ , Владимиров А. Г. ^{1,2,3} , Николаева И. В. ¹ , Мороз Е. Н. ¹ (¹ <i>Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева</i> ; ² <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i> ; ³ <i>Томский государственный университет, Томск</i>) ГЕОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМАТИКА СОЛЕННЫХ ОЗЕР ИШИМСКОЙ СТЕПИ И ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА
13.00–13.20	Гуляева Ю. В. (<i>ЗапСибИПГНГ при ТИУ, Тюмень</i>) РОЛЬ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ВАРТОВСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА
13.20–13.40	Курчиков Д. А. (<i>Западно-Сибирский филиал института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Тюмень</i>) ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЧКИ ШЛАМОВЫХ ОТХОДОВ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО БУРЕНИЯ
13.40–14.00	Курчикова М. С. (<i>ЗапСибИПГНГ при ТИУ, Тюмень</i>) ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АПТ-АЛЬБ-СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МАКСИМКИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
14.00–15.00	ОБЕД
15.00–18.00	ЭКСКУРСИЯ 3
20.00	УЖИН

1 АВГУСТА

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ
«ПЕТРОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ»,
«ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Конференц-зал 2

9.00–9.20	Карманов Н. С., Даниловская В. А. (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирск). ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОАНАЛИЗАТОРА JXA-8230 ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МИНЕРАЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНЕРГО-ДИСПЕРСИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА
9.20–9.40	Затолюкина К. И. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ФЛЮИДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В КОРДИЕРИТЕ ИЗ ПЕГМАТИТА КУКЕЛАЛА (ПАМИРА) (ПО ДАННЫМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ)
9.40–10.00	Новоселов И. Д., Баталева Ю. В., Пальянов Ю. Н., Борздов Ю. М. (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ АНКЕРИТ-ПИРИТ И АНКЕРИТ-ОЛИВИН-ПИРИТ ПРИ РТ-ПАРАМЕТРАХ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ
10.00–10.20	Гусев В. А.¹, Жмодик С. М.², Нестеренко Г. В.², Бобошко Л. П.² (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирск) МИНЕРАЛЫ БЛАГОРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ РОССЫПЕЙ КАК ИНДИКАТОР КОРЕННОГО ОРУДЕНЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ
10.20–10.40	ПЕРЕРЫВ

10.40–11.00	Зинина В. Ю., Журавкова Т. В. (Новосибирский государственный университет; Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирск) ОСОБЕННОСТИ ЗОЛОТОСЕРЕБРЯНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВАЛУНИСТОЕ (УЧАСТОК ГОРНЫЙ)
11.00–11.20	Ильина О. В., Похиленко Л. Н., Агашев А. М. (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирск) ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ ПЛАТИНЫ В ПЕРИДОТИТОВЫХ КСЕНОЛИТАХ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ СИБИРСКОГО КРАТОНА (ТРУБКА УДАЧНАЯ, ЯКУТИЯ)
11.20–11.40	Орехов А. А. (Дальневосточный геологический институт, Владивосток) МЕТАЛЛОГЕНИЯ СОБОЛИНОГО РУДНОГО УЗЛА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ)
11.40–14.00	ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ
14.00–15.00	ОБЕД
15.00 — 18.00	ЭКСКУРСИЯ 3
20.00	УЖИН

2 АВГУСТА

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

«ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»,
«ЛИТОЛОГИЯ И СЕДИМЕНТОЛОГИЯ»,
«ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ»

Конференц-зал 1

9.00–9.20	Новикова А. А. (ООО «Газпром геологоразведка», Тюмень) ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГАЗОНОСНОСТИ ЗАЛЕЖИ ПЛАСТА ВН-III-V ИЛЬБОКИЧСКОГО ГКМ
9.20–9.40	Пирогова Е. А., Хуснуллина Г. Р. (ООО «Газпром геологоразведка», Тюмень) ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТАС-ЮРЯХСКОМ ЛИЦЕНЗИОННОМ УЧАСТКЕ (РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ))

9.40–10.00	Фадеева Ю. Б. (ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», Москва) ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ ГЛИНИСТОЙ ТОЛЩИ ХАДУМСКОЙ СВИТЫ
10.00–10.20	Соболева Е. Н. (ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», Москва) НЕТРАДИЦИОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ НЕФТИ В ОТЛОЖЕНИЯХ ДОМАНИКОВОГО ТИПА НА ПРИМЕРЕ БУЗУЛУКСКОЙ ВПАДИНЫ
10.20–10.40	Гусева С. М. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск) СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИСТОРИЯ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮЖНО-КАРСКОЙ ДЕПРЕССИИ
10.40–11.00	Тимиртдинов А. Ю. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ВАНАВАРСКОЙ СВИТЫ ВЕНДА ВОСТОКА БАЙКИТСКОЙ НГО
11.00–11.20	ПЕРЕРЫВ
11.20–11.40	Панева М. И. ¹ , Калинина Л. М. ² (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) МОДЕЛЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ГЫДАНСКОГО И САЛМАНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ
11.40–12.00	Шохин А. Е. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ГЕОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ НЕДР ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ
12.00–12.20	Бурухина А. И. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) ГЕОХИМИЯ НЕФТЕЙ И КОНДЕНСАТОВ ТАМБЕЙСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ПОЛУОСТРОВ ЯМАЛ)

12.20–12.40	Доктионова О. А. ^{1,2} , Калинина Л. М. ^{1,2} , Сафронов П. И. ¹ (¹ Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука; ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ В НИЖНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ УСТЬ- ТЫМСКОЙ МЕГАВПАДИНЫ (ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)
12.40–13.00	Кузнецова Ю. И. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск) СТРОЕНИЕ БАТСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА МАЛЫГИНСКОГО НГР
13.00–13.20	Канакова К. И. ¹ , Сурикова Е. С. ^{1,2} , Канаков М. С. ¹ , Гусева С. М. ¹ (¹ Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука; ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск) СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕВОН-КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АЛЯСКИ
13.20–13.40	Маслов Д. В. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕСЧАНЫХ ТЕЛ В БОТУОБИНСКОМ ГОРИЗОНТЕ НА ВОСТОКЕ ЦЕНТРАЛЬНО-ТУНГУССКОЙ (СЮДЖЕРСКОЙ) НГО РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
13.40–14.00	Загоровский Ю. А. (ООО «Газпром геологоразведка», Тюмень) ВЫРАЖЕННОСТЬ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЛНОВОМ ПОЛЕ, ПРОБЛЕМЫ ИХ КАРТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПАО «ГАЗПРОМ» В РОССИИ
14.00–15.00	ОБЕД
15.20–15.40	Загоровский Ю. А. (ООО «Газпром геологоразведка», Тюмень) РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКОЙ МОГТ 3D И БУРЕНИЕМ СКВАЖИНЫ №3 (2017 ГОД) ЛЕНИНГРАДСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ПЛОЩАДЕЙ В КАРСКОМ МОРЕ

15.40–16.00	Пережогин А. С. (<i>ООО «Газпром геологоразведка», Тюмень</i>) ОСОБЕННОСТИ ГАЗОНОСНОСТИ СЕНОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЯНАО
16.00–16.20	Алокла Р. (<i>Иркутский государственный университет, Иркутск</i>) СТРУКТУРЫ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ ИЗ НЕОГЕНОВЫХ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОЙ ЧАСТИ БАРГУЗИНСКОЙ ДОЛИНЫ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
16.20–16.40	Кольпер К. П. А-М. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука; Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i>) АССОЦИИ ФОРАМИНИФЕР ПОЗДНЕЙ ЮРЫ БОРЕАЛЬНЫХ, СУББОРЕАЛЬНЫХ И АРКТИЧЕСКИХ БАССЕЙНОВ (СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ): ОСОБЕННОСТИ ПАЛЕОЭКОЛОГИИ И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ
16.40–19.00	ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ
20.00	УЖИН

2 АВГУСТА

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «ГЕОФИЗИКА И ГЕОМЕХАНИКА»

Конференц-зал 2

9.00–9.20	Федосеев А. А. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i>) ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ ПОРОД БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСА СКЛ
9.20–9.40	Овчинникова Е. А. (<i>Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь</i>) ОТОБРАЖЕНИЕ КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ В СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЛНОВОМ ПОЛЕ

9.40–10.00	Даниловский К. Н., Нечаев О. В. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск</i>) МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО LWD-МИКРОИМИДЖЕРА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧЕ ГЕОНАВИГАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН
10.00–10.20	Федин К. В. ^{1,2,3} , Нгомайеэве Л. ² (¹ <i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука</i> ; ² <i>Новосибирский государственный университет</i> ; ³ <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</i>) ГЛУБИННОСТЬ МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ПУСТОТ ПО МИСРОСЕЙСМИЧЕСКИМ ШУМАМ
10.20–10.40	Чернова Е. С. ¹ , Шумскайте М. Й. ² (¹ <i>Новосибирский государственный университет</i> ; ² <i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск</i>) ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ ПРИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ГОРНЫХ ПОРОД И ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ
10.40–11.00	Максимов М. А. ¹ , Суродина И. В. ^{1,2} , Глинских В. Н. ¹ (¹ <i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука</i> ; ² <i>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск</i>) РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ГЕОМАГНИТНОЙ ТОМОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ БЕСПИЛОТНОЙ РАЗНОВЫСОТНОЙ МАГНИТОРАЗВЕДКИ
11.00–11.20	ПЕРЕРЫВ
11.20–11.40	Логинов Г. Н., Грубась С. И. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i>) РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА АППРОКСИМАЦИИ ВРЕМЕН ПРОБЕГА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

11.40–12.00	Петров А. М. ^{1,2}, Сухорукова К. В. ², Нечаев О. В. ² (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) НОВЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ СОВМЕСТНОЙ ДВУМЕРНОЙ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ КАРОТАЖНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ И ЕГО ТЕСТИРОВАНИЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ И ПРАКТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ
12.00–12.20	Елисеев А. А., Суворов В. Д., Мельник Е. А. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) ОЦЕНКА МОЩНОСТИ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД НА ЮГО-ВОСТОКЕ ВИЛЮЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ
12.20–12.40	Егорушкин И. И. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) ПОЛУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ИЗ ПРИРОДНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА
12.40–13.00	Кулешов Д. А. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск) МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ И УЧЕТА ВЕКОВОЙ ВАРИАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ГЕОМАГНИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА
13.00–13.20	Сосновцев К. А. ¹, Глинских В. Н. ^{1,2,3}, Никитенко М. Н. ² (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука; ³ Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск) МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗОНДА С ТОРОИДАЛЬНЫМИ КАТУШКАМИ ДЛЯ ЗАДАЧИ КАРОТАЖА ЧЕРЕЗ ОБСАДНУЮ КОЛОННУ

13.20–13.40	Дудаев А. Р., Даниловский К. Н. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск</i>) ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ЭЛЕКТРОКАРОТАЖА НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН
13.40–14.00	Фролов З. Н.¹, Сергеев Н. Н.¹, Шайторов В. Н.² (<i>¹ РГП Институт геофизических исследований МЭ РК, Курчатов, Республика Казахстан; ² Геологическая обсерватория Института геофизических исследований МЭ РК, Каскелен</i>) ИЗУЧЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗОН ДЕЗИНТЕГРАЦИИ, СВЯЗАННЫХ С ПОДЗЕМНЫМИ ЯДЕРНЫМИ ВЗРЫВАМИ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ПОРОД (НА ПРИМЕРЕ БОЕВЫХ СКВАЖИН СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА)
14.00–15.00	ОБЕД
15.00–15.20	Ашихмин Н. А., Горшкалев С. Б., Яскевич С. В. (<i>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск</i>) ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ВСП НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АЗИМУТАЛЬНОЙ АНИЗОТРОПИИ
15.20–15.40	Диханов Е. Н.¹, Ефименко С. А.¹, Исатаева Ф. М.² (<i>¹ ТОО «Корпорация Казахмыс», Жезказган, Казахстан; ² Карагандинский государственный технический университет, Караганда, Казахстан</i>) ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОЛОТА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ В ПРИВОЗНОМ СЫРЬЕ БАЛХАШСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА
15.40–16.00	Епонешникова Л. Ю. (<i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск</i>) ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА РЕГИСТРИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ЗАДАЧ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

16.00–16.20	Загоровский М. А. (Тюменский государственный университет, Тюмень) ПОГРЕШНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ КАПЕЛЬНОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗОКОНДЕНСАТА
16.20–16.40	Колыхалов И. В., Панов А. В., Скулкин А. А. (ФГБУН «Институт горного дела им. Н. А. Чинакала» СО РАН, Новосибирск) О РАЗВИТИИ ТРЕЩИН ПРИ ПОВТОРНОМ МНОГОСТАДИЙНОМ ГИДРОРАЗРЫВЕ ПЛАСТА ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТЬЮ
16.40–17.00	Конурин А. И.¹, Неверов С. А. ¹ , Неверов А. А. ¹ , Конурин М. И. ² (ФГБУН «Институт горного дела им. Н. А. Чинакала» СО РАН, Новосибирск, НИТУ «МИСЦС», Москва) ТРЕХМЕРНАЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАК ОСНОВА ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ ГОРНЫХ РАБОТ
17.00–17.20	ПЕРЕРЫВ
17.20–17.40	Копытов Е. В.^{1,2}, Сухорукова К. В. ² (¹ Новосибирский государственный университет; ² Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука, Новосибирск). ВОССТАНОВЛЕНИЕ АНИЗОТРОПИИ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАРОТАЖА В СУБГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ
17.40–18.00	Рыбалкин Л. А.¹, Рыбалкина В. В. ¹ , Патутин Д. В. ¹ , Крылов А. А. ² (¹ ФГБУН «Институт горного дела им. Н. А. Чинакала» СО РАН, ² Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева, Новосибирск) К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ НА СКОРОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА В УГЛЕ
18.00–18.20	Татаурова А. А.^{1,2}, Нигметова А. ³ (¹ Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука; ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³ Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Toulouse). ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СТРУКТУР В СКЛАДЧАТО-НАДВИГОВЫХ ПОЯСАХ
18.20–19.00	ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ
20:00	УЖИН

3 АВГУСТА

ЭКСКУРСИЯ 1 (весь день)

4 АВГУСТА

9.00–13.00	ЭКСКУРСИЯ 2
16.00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
20.00	УЖИН

5 АВГУСТА

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ЭКСКУРСИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Экскурсия 1. Кембрийские отложения Хакасии

Токарев Д. А., канд. геол.-минер. наук, *Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск.*

На территории республики Хакасия довольно широко распространены отложения нижнего и среднего кембрия. Особенно много их на территории Боградского района. Они представлены карбонатными, вулканогенно-карбонатными толщами, которые в плане имеют вид параллельных, вытянутых блоков, ограниченных разломами. Эти блоки простираются с юго-запада на северо-восток. В кембрийских отложениях встречаются представители кембрийской фауны: трилобиты, брахиоподы, археоциаты и редкие мелко-раковинные организмы. В разрезах нижнего кембрия часто наблюдаются органогенные постройки, в которых роль каркасостроителей выполняют археоциаты. Для полевой экскурсии предлагается посетить два разреза: разрез в районе горы «Сладкие коренья» и горы «Долгий мыс».

1. Разрез в районе горы «Сладкие Коренья»

Разрез расположен примерно в 1 км к северу от поселка Большая Ерба. От подножия горы вверх обнажаются отложения нижнего — среднего кем-

брия. Они представлены сонской и сладкокореньевской свитами. Нижнекембрийские отложения содержат остатки археоциат, брахиопод. В среднекембрийской части разреза в темно-серых и коричневатых известняках встречаются многочисленные трилобиты *Pagetia ferox*, *Oryctocephalops frischenfeldi*, *Olenoides convexus* и др.

Последовательная смена светло-серых, органогенных известняков на плитчатые темно-серые и коричневатые известняки отражает постепенное углубление данной части палеобассейна в течение второй половины раннего кембрия и в начале среднего кембрия.

2. Разрез в районе горы «Долгий мыс»

Разрез расположен примерно в двух км на северо-запад от поселка Верхняя Ерба. Разрез представляет собой большую рифогенную постройку. Он сложен массивными, серыми, розоватыми, светло-серыми органогенными известняками. В разрезе наблюдаются на разных уровнях археоциатовые биогермы. По простираению органогенные известняки замещаются вулканогенными толщами.

Данный рифогенный массив является типичным примером кембрийских органогенных построек Алтае-Саянской складчатой области, которые развивались на склонах вулканических островов.

Экскурсия 2. Месторождение магнетитовых руд Самсоновское («Железный Самсон»)

Изох А. Э., д-р геол.-минер. наук, *Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

Месторождение магнетитовых руд Самсоновское («Железный Самсон») расположено в 12 км от базы практик Ши́ра, на небольшом хребте западнее озера Матарак. Оно представляет собой известковые скарны, в минеральном составе которых преобладают гранаты гроссуляр-андрадитового ряда, дипсид-геденбергиты, амфиболы (самсониты), кальцит. Скарны образованы крупнокристаллическими агрегатами, отдельные кристаллы андрадита достигают 25 см. Скарны содержат акцессорную вкрапленность пирита, халькопирита. Рудная зона образует протяженную полосу по северо-западному склону хребта на расстояние 1,5 км, достигает на поверхности первых десятков метров. Магнетитовые руды характеризуются очень высоким качеством, являясь легкоплавкими из-за сростаний магнетита с кальцитом. Запасы месторождения составляют 30 млн т, прогнозные запасы на флангах и глубине оцениваются еще в 100 млн т.

Экскурсия 3. Геофизические исследования археологических памятников

Медных Д. А. *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

В долине оз. Ши́ра пролегли маршруты кочевников хакасов, кыргызов и уйгуров. На протяжении веков одни народы вытесняли других, оставляя курганы в местах погребения своих воинов. Определить местонахождение и форму археологических памятников, следов вскрытия курганов и наличие в них крупных объектов возможно с помощью геофизических методов исследования. Индукционная и гальваническая электроразведка (электротомография и другие модификации), магнитная съёмка, георадарные исследования — бесконтактные способы определения строения геологической среды и применение на практике этих методов осваивают все участники экскурсии.

Научное издание

НАУКИ О ЗЕМЛЕ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

**V Всероссийская молодежная научно-практическая
школа-конференция**

30 июля — 5 августа 2018 г.

ПРОГРАММА

Подготовка к печати *С. В. Исаковой*

Верстка *А. С. Терешкиной*

Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 19.07.2018 г.

Формат 60 × 84/16. Уч.-изд. л. 1,25. Усл. печ. л. 1,1.

Тираж 90 экз. Заказ № 189.

Издательско-полиграфический центр НГУ.

630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2.