**XX Международный научный симпозиум имени академика М.А.Усова студентов и молодых ученых «Проблемы геологии и освоения недр»** проводится в период с 4 по 8 апреля 2016 года на базе Томского политехнического университета, Института природных ресурсов.

Национальный исследовательский Томский политехнический

университет (ТПУ) основан в 1896 г. Это первый технический вуз в азиатской части России, подготовивший более 150000 специалистов. В 2013г. ТПУ вошел в число 15 лучших вузов России. В ТПУ обучаются 22,8 тыс. студентов, в том числе 367 – из 26 стран дальнего зарубежья и 1933 студентов из стран СНГ по 87 специальностям, 26 направлениям подготовки бакалавров и 104 программам магистров под руководством 2136 преподавателей, в том числе 325 докторов и 1340 кандидатов наук, 29 Заслуженных деятелей науки и техники, 22 члена РАН и РАМН. В ТПУ входят 7 научно-образовательных и 4 учебных института, 99 кафедр, военная кафедра, 65 научно-исследовательских лабораторий, в том числе 21 – международная; единственный за Уралом учебно-исследовательский ядерный реактор; один из мощнейших в мире суперкомпьютерный кластер ТПУ «СКИФ – политех», электронный синхротрон, циклотроны, микротроны, сильноточные ионные и электронные ускорители; современное криогенное оборудование; телекоммуникации, обеспечивающие общение со всем миром. Уникальная материально-техническая база ТПУ включает 5500 персональных компьютеров и около 200 зон WiFi. В ТПУ сегодня – 21 учебный и лабораторный корпус с современными технически оснащенными аудиториями, 15 современных и комфортабельных общежитий. ТПУ стал родоначальником более 20 вузов, академических и отраслевых НИИ в России.

Институт природных ресурсов (ИПР) Томского политехнического университета в 2001 г. отметил свое 100-летие. Он был основан В.А. Обручевым – первым штатным геологом Сибири, впоследствии ставший академиком АН СССР, Героем социалистического труда, первым в нашей стране Лауреатом Ленинской премии, дважды лауреатом Государственной премии, Почетным Президентом Географического общества СССР.

ИПР является родоначальником геологического образования и геологической науки в азиатской части России. Созданная В.А. Обручевым Сибирская горно-геологическая школа сыграла и сегодня играет определяющую роль в открытии, изучении и освоении минерально-сырьевых ресурсов не только Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока нашей страны, но и Средней Азии.

 Среди 35000 выпускников института целая плеяда выдающихся ученых, инженеров и организаторов производства. Это М.А. Усов, первым из сибиряков ставший академиком, с именем которого связано становление горнодобывающей промышленности Сибири и первенца ее геологической службы – Сибгеолкома; академик К.И. Сатпаев - организатор и первый президент Академии наук Казахстана; профессор Н.Н. Урванцев -
первооткрыватель Норильского рудного района; профессор М.К. Коровин, первым указавший на перспективы нефтегазоносности Западной Сибири и многие другие. Из выпускников института более 450 стали первооткрывателями месторождений полезных ископаемых, 50

Лауреатами Ленинской и Государственной премий, более 250 – докторами и более 1600 – кандидатами наук. Из стен ИПР вышло 15 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 5 Героев социалистического труда.
Сегодня институт представляет собой крупный учебный (более 2400
студентов-очников) и научный центр в области геологии и

нефтегазодобычи, включающий в себя 15 кафедр,

10 научно-производственных Центров и Инновационно - образовательных Центров, 24 научных лабораторий. В институте работает более 357 преподавателей, среди которых 7 академиков и членов-корреспондентов РАН, 65 докторов и 221 кандидатов наук. Институт ведет подготовку кандидатов и докторов наук по 33 научным специальностям.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА**

Материалы должны быть представлены в оргкомитет до **15 февраля 2016 г.** по e-mail в текстовом редакторе *Word 7.0, Word 2000* для *Windows* для включения в сборник трудов и в формате *pdf* с подпиcью научного руководителя*.* **Статья обязательно должна быть проверена на отсутствие плагиата.** Шрифт **Times New Roman Cyr**, размер – **9**; интервал – **1**; поля – cлева и вверху **– 30 мм**, справа и снизу– **25 мм;**

***Объем статьи - две полные страницы формата А4.***

**Статьи объемом более двух страниц не принимаются.**

Число авторов статьи не более трех.

В статье нельзя допускать переноса слов текста.
Размеры рисунков и таблиц не должны превышать
страницу формата А4. Рисунки необходимо размещать в
тексте статьи с помощью инструментов Microsoft Word
«Полотно» и «Надпись» (для подписи рисунков).
Формат рисунков: для графиков и схем – в формате **EPS**,
**TIFF** (несжатый) или **JPG**, разрешение – **150 dpi**, формат
– не более А4; для фотографий – **GIF**, градации серого.
Ссылки на литературу в тексте необходимо печатать в
квадратных скобках с указанием номера в списке
литературы. Например: [1]. Список литературы

размещается через один интервал после статьи. Литературные источники располагаются в алфавитном порядке по фамилии авторов.

**Порядок оформления**: название статьи – жирным шрифтом Arial 10 заглавными буквами по центру; следующая строка через один интервал жирным строчным шрифтом Arial 10 – инициалы и фамилия автора; следующая строка через полтора интервала шрифтом Arial 10 – должность, инициалы и фамилия научного руководителя; следующая строка через полтора интервала шрифтом Arial 9 жирный, курсив – полное название ВУЗа (организации), города, страны; через полтора интервала – текст статьи. Аббревиатуры не допускаются.

**Электронный вариант** статей и заявок высылать по
e-mail: [tpuusovma@gmail.com](https://mail-cas.main.tpu.ru/owa/redir.aspx?SURL=nOOAc0-IiP6kmlBZPastCbcETQas8YS4StB7frFHLKTVnE0fvPPSCG0AYQBpAGwAdABvADoAdABwAHUAdQBzAG8AdgBtAGEAQABnAG0AYQBpAGwALgBjAG8AbQA.&URL=mailto%3atpuusovma%40gmail.com) присвоив

приложенному файлу имя, состоящее из номера секции, где запланировано участие, фамилии автора и типа содержимого (5\_Иванов\_заявка; 5\_Иванов\_статья).

**В случае несоответствия требованиям по**

**оформлению статья в печать не принимается!**

**Оргвзнос за участие в симпозиуме не берется.**

**Труды симпозиума будут опубликованы в виде сборника, который входит в базу РИНЦ**

**120-летию со дня основания Томского политехнического университета**

**ПОСВЯЩАЕТСЯ**



**Министерство образования и науки РФ**

**Национальный исследовательский**

**Томский политехнический университет**

**Институт природных ресурсов**

**SPE Student Chapter**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**XX МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ**

**СИМПОЗИУМ**

**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.А. УСОВА**

**СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И**

**ОСВОЕНИЯ НЕДР»**

**4 – 8 апреля 2016 г.**

**ТОМСК, РОССИЯ**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ**

Учебные аудитории ТПУ, оснащенные проекционной и компьютерной техникой.

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ СИМПОЗИУМА**

Участники симпозиума: студенты, аспиранты и молодые ученые, возраст – не более 35 лет.

Для участия в работе симпозиума необходимо до **15 февраля 2016 г.** отправить по e-mail и почтой в Оргкомитет следующие материалы (обязательно в бумажном и электронном вариантах):

– заявка на участие;

– текст статьи, соответствующий изложенным выше требованиям (не более 2-х статей от автора).

При соблюдении указанных условий до 15 марта 2016 г. Вы получите приглашение на симпозиум.

**ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА**

4 апреля – заезд и регистрация участников

5 апреля – открытие симпозиума

5-7апреля – работа секций

8 апреля – закрытие симпозиума и награждение участников

9 апреля – отъезд участников симпозиума

**КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА**

Участники симпозиума познакомятся с ТПУ и ИПР, с научно-
технической библиотекой, минералогическим и

палеонтологическим музеями, мемориальным кабинетом-музеем академиков В.А.Обручева и М.А.Усова. Побывают на экскурсиях: по городу, в Сибирском ботаническом саду, музее редких и древних книг и рукописей, в музее истории ТПУ, в современном автоматизированном кернохранилище с аналитическим центром и др. Для участников симпозиума будет организован праздничный вечер, на котором в торжественной обстановке будут вручены награды за лучшие доклады.

**УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ**

Проживание участников симпозиума будет организовано в гостинице и профилактории ТПУ. Ориентировочная стоимость одного дня проживания в гостинице ТПУ – 1500 руб., в профилактории ТПУ – 600 руб., в городских гостиницах от 1500 руб. и выше.

**ЯЗЫКИ СИМПОЗИУМА**

Официальные языки симпозиума – русский и английский. Синхронный перевод не предусматривается.

**ПРОЕЗД УЧАСТНИКОВ**

Регистрация участников состоится в I корпусе Томского политехнического университета (ул. Советская, д. 73). Проезд до Томского политехнического университета:

1. Из аэропорта – автобус № 119 до остановки «Политехнический».
2. От железнодорожного вокзала - троллейбус № 4, автобус № 12, трамвай №2 до остановки «Политехнический».

**Материалы и итоги размещаются на сайте симпозиума** [**usovma.tpu.ru**](#bookmark0)

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СИМПОЗИУМА**

**1 секция** – Палеонтология, стратиграфия и региональная геология. Геоинформационные системы в науках о Земле.

**2 секция** – Минералогия, геохимия и петрография.

**3 секция** – Месторождения полезных ископаемых. Современные технологии и методы поисков и разведки МПИ. Геоинформационные системы в геологии.

**4 секция** – Геология нефти и газа. Современные методы поисков и разведки углеводородного сырья. Геоинформационные системы в геологии нефти и газа.

**5 секция** – Геофизические методы исследования Земли и поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Геоинформационные системы в геофизических исследованиях.

**6 секция** – Гидрогеология и инженерная геология. Геоинформационные системы в гидрогеологических исследованиях.

**7 секция** – Гидрогеохимия и гидрогеоэкология Земли. Геоинформационные системы в гидрогеоэкологии.

**8 секция** – Космогеологические исследования и дистанционные методы исследований в изучении и управлении природными ресурсами.

**9 секция** – Землеустройство. Наука и практика.

**10 секция** – Геоэкология, охрана и защита окружающей среды. Геоинформационные системы в геоэкологии.

**11 секция** – Современные технологии разработки нефтяных и газовых месторождений.

**12 секция** – Современные технологии подготовки и переработки природных ресурсов

**Подсекция 1** – Углеводородное сырье.

**Подсекция 2** – Минеральное сырье.

**13 секция** – Комплексное использование минерального сырья.

**14 секция** – Современные техника и технологии бурения скважин.

**15 секция** – Горное дело. Разработка рудных и нерудных полезных ископаемых.

**16 секция** – Современные техника и технологии транспортировки и хранения нефти и газа.

**17 секция** – Экономика минерального и углеводородного сырья. Горное право.

**18 секция** – Геология, горное и нефтегазовое дело (доклады на английском и немецком языках)

**Подсекция 1 –** Проблемы межъязыковой профессиональной коммуникации в условиях глобализации.

**Круглый стол –** «Молодежь. Наука. Образование. Проблемы. Перспективы».**ЗАЯВКА**

НА УЧАСТИЕ В XX МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ СИМПОЗИУМЕ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.А. УСОВА СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ОСВОЕНИЯ НЕДР»
*Заявка заполняется на бланке вуза***

***(организации).***

1. Фамилия, имя, отчество автора (-ов) (полностью), год рождения;
2. Наименование и полный почтовый адрес и сайт ВУЗа (организации);факультета, кафедры.
3. Факультет, специальность, курс, группа (для студентов); должность, ученая степень, ученое звание (для молодых ученых);
4. Наименование секции;
5. Название доклада;
6. Фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень и ученое звание научного руководителя;
7. Перечень необходимого демонстрационно-технического оборудования;
8. Указать необходимость бронирования мест в гостиницах, общежитиях и профилактории ТПУ (бронирование мест в гостиницах города осуществляют сами участники);
9. Ориентировочная дата прибытия;
10. Адрес и телефон (e-mail, факс) для связи с оргкомитетом.

Дата заполнения Подпись

**ВНИМАНИЕ!** В рамках XX Международного симпозиума «Проблемы геологии и освоения недр» проводится конкурс на лучший научный доклад по каждой из 18 секций и подсекциям симпозиума.

По итогам симпозиума, лучшие статьи будут опубликованы в специальном выпуске журнала «Науки о Земле и защита окружающей среды» (Великобритания), индексируемом в Scopus и Web of Science

В рамках XX симпозиума будет проведен
отборочный тур федерального конкурса

«У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятия в научно-технической сфере

**КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА**

634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30,

Томский политехнический университет, начальнику научного отдела ИПР Ростовцеву Виталию Валерьевичу,

Телефоны для справок: (3822) 606-338

e-mail: rostovcev@tpu.ru PavlovaIV@ignd.tpu.ru;

Тел./факс: (3822)426-173 (для Ростовцева В.В..).

Подробную информацию можно получить на сайте ТПУ, по ссылке usovma.tpu.ru или в группе вконтакте https://vk.com/event109390577.