

# 20 20

## МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ 2020

Научная сессия молодых ученых  
по итогам научно-исследовательской деятельности  
Международного центра компетенций  
в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры



Международный  
центр компетенций  
в горнотехническом образовании  
под эгидой ЮНЕСКО



Санкт-Петербургский  
горный университет

14 - 15 декабря 2020



## МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ-2020

---

**Научная сессия «Молодые лидеры науки-2020»** Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО – это презентация наиболее перспективных и значимых достижений, результатов и разработок, полученных студентами и молодыми учеными – победителями мероприятий Центра компетенций в 2020 г.

В течение 2020 г. около **8000 молодых ученых** приняли участие в конференциях, форумах и конкурсах, организованных Центром ЮНЕСКО. **146 участников** стали победителями; из них **16 докладов** были отмечены как наиболее интересные научные проекты и получили наивысшие оценки экспертных комиссий Центра.

16 молодых ученых-победителей мероприятий, которые проводились Центром, примут участие с докладом в итоговой научной сессии **«Молодые лидеры науки-2020»**. Сессия проводится Центром ЮНЕСКО 14-15 декабря 2020 г. на площадке Санкт-Петербургского горного университета с соблюдением всех необходимых мер санитарной безопасности и будет включать в себя: научно-практический семинар для молодых ученых с презентациями результатов научных работ, дискуссию с представителями бизнеса и академического сообщества, знакомство с лабораторным комплексом и инфраструктурой Горного университета Санкт-Петербурга.

Мир вступил в эпоху быстрых перемен, стремительного развития технологий, высокой конкуренции и пристального внимания к защите окружающей природной среды. Факторами, определяющими эффективность и успех, становятся восприимчивость к переменам, активное мышление, стремление к прогрессу. Все эти качества органически присущи молодым исследователям: именно их энергия и инициативность сейчас особенно важны для будущего минерально-сырьевой отрасли. Как общественно-значимое мероприятие, сессия способствует поэтапной реализации идей ЮНЕСКО по подготовке кадров и устойчивому развитию в экономике, вопросах окружающей среды и общества применительно к минерально-сырьевому сектору экономики в поддержку глобальных приоритетов ЮНЕСКО.

## МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ-2020

---

**Тематика исследований** приглашенных участников определяется кругом их научных интересов и отражает основные направления их научной и практической деятельности. Их проекты затрагивают целый спектр прикладных научных проблем, требующих немедленного решения.

Одна из **главных целей сессии** – сформировать сообщество конкурентоспособных специалистов, успешных молодых ученых, лидеров в своих предметных областях. Вовлечение в отрасль инициативных молодых людей, подготовка кадров высокой квалификации и создание условий для самореализации нового поколения специалистов являются ключевыми условиями развития и конкурентоспособности минерально-сырьевого комплекса в современных реалиях. Решению этих вопросов будет способствовать формирование отечественного кадрового потенциала на этапе освоения специальности в вузах горнотехнического профиля для выявления на конкурсной основе талантливых молодых учёных – будущих лидеров горнотехнической отрасли.

Научная сессия «Молодые лидеры науки-2020» даст участникам возможность еще раз **представить результаты своих научных исследований** в рамках рабочих сессий, выступив перед ведущими представителями профильных компаний и научной среды. В программу включены выступления и мастер-классы экспертов по актуальным тематикам, благодаря которым участники получают неоценимый опыт презентации и публичного представления собственных достижений с учетом международных требований.



# ПРОГРАММА

---

**13 декабря 2020, воскресенье**

Прибытие участников сессии в г. Санкт-Петербург.  
Встреча в аэропорту «Пулково». Размещение в гостинице.

**14 декабря 2020, понедельник**

**9.30** Трансфер в Горный университет

**10.00 - 11.00** **Торжественное открытие** (Конференц-зал).

**Установочный доклад: В.С. Литвиненко** – Председатель Совета управляющих Международного центра ЮНЕСКО, Ректор Санкт-Петербургского горного университета

**Выступления представителей ведущих компаний и организаций:**

- **С.А. Лоиков** – член Правления ПАО «ФосАгро», первый заместитель генерального директора ПАО «ФосАгро»;
- **Р.Г. Галиахметов** – управляющий директор ООО «СИБУР»;
- **В.М. Толкачев** – президент ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка».

**11.00 - 13.00** **Параллельные научные сессии и дискуссии.**

Представление результатов научных работ, дискуссия с представителями бизнеса и академического сообщества.

**Научная сессия №1 «Геология, поиск и разведка полезных ископаемых»** (Конференц-зал)

- **Приглашенный эксперт: А.В. Череповский** – главный специалист НТЦ ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка» (Россия), эксперт Европейской ассоциации геочелючных и инженеров (EAGE).

**Мастер-класс** «Новые технологии сейсморазведки для повышения точности прогноза залежей нефти и газа»

- **Научный руководитель: А.С. Егоров** – профессор, декан геологоразведочного факультета.

# ПРОГРАММА

---

11.00 - 13.00

**Научная сессия №2 «Химические технологии переработки минерального сырья»** (ауд. 1166).

- **Приглашенный эксперт: Р.Г. Галиахметов** – управляющий директор ООО «СИБУР» (Россия).  
**Мастер-класс** «Нефтехимия как основа несырьевой экономики»
- **Научный руководитель: И.Н. Пягай** – научный руководитель Научного центра проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов, профессор.

**Научная сессия №3 «Цифровая трансформация в минерально-сырьевом секторе»** (ауд. 3321, Зал совещаний №2).

- **Приглашенный эксперт: О.И. Телков** – руководитель по работе с ключевыми клиентами Schneider Electric (Франция) в России и СНГ.  
**Мастер-класс** «Цифровизация в горнодобывающей и металлургической промышленности»
- **Научный руководитель: А.Б. Маховиков** – доцент, декан факультета фундаментальных и гуманитарных дисциплин.

13.00 - 14.00

Обед

14.00 - 15.00

**Экскурсия по Горному университету.**

Учебная, лабораторная и аудиторная база, научно-исследовательские подразделения.

15.00 - 16.00

**Экскурсия по Горному музею**

16.00 - 17.00

Ужин

17.00

Трансфер в гостиницу

# ПРОГРАММА

---

**15 декабря 2020, вторник**

- 9.30** Трансфер в Горный университет
- 10.00 - 11.00** **Актовая лекция**  
**«Управление – главная проблема XXI века»** (Конференц-зал).  
**Сердюков С.Г.** – технический директор Nord Stream AG (Россия), международный "Привилегированный инженер".
- 11.00 - 12.00** **Заккрытие научной сессии** (Конференц-зал).  
Подведение итогов научной сессии.  
Вручение сертификатов участникам.
- 12.00 - 13.00** **Экскурсия по Горному университету.**  
Знакомство с профильными кафедрами и лабораториями.
- 13.00 - 14.00** Обед
- 14.00 - 16.00** **Автобусная экскурсия по Санкт-Петербургу**
- 16.00** Трансфер в гостиницу

**16 декабря 2020, среда**

Отъезд участников сессии.  
Трансфер в аэропорт «Пулково».

# ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры



Международный  
центр компетенций  
в горнотехническом образовании  
под эгидой ЮНЕСКО



МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА



САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ  
Опорный университет



Университет науки и технологий



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY