



EMPRESS CATHERINE II  
SAINT PETERSBURG  
MINING UNIVERSITY



Centre  
Under the auspices  
of UNESCO



International Competence Centre  
for Mining-Engineering Education  
under the auspices of UNESCO



## INTERNATIONAL FORUM “MINERAL RESOURCES AS THE BASIS OF NATIONAL SOVEREIGNTY – PERSONNEL AND INNOVATION ENVIRONMENT”

---

YOUTH FORUM-CONTEST OF YOUNG RESEARCHERS  
FROM THE BRICS COUNTRIES  
“TOPICAL ISSUES OF RATIONAL  
USE OF NATURAL RESOURCES”

**BRICS 20**  
**RUSSIA 24**

**15.10.2024 - 20.10.2024**



# INTERNATIONAL FORUM “MINERAL RESOURCES AS THE BASIS OF NATIONAL SOVEREIGNTY- PERSONNEL AND INNOVATION ENVIRONMENT”

OCTOBER 15-20, 2024

## OCTOBER 15, 2024, TUESDAY

*All day*

ARRIVAL OF PARTICIPANTS

*(on schedule)*

---

**09.00 – 14.00** TOUR OF EMPRESS CATHERINE II SAINT PETERSBURG MINING UNIVERSITY AND THE MINING MUSEUM  
*Transfer from accommodation places according to schedule*

---

**14.00 – 15.00** LUNCH  
*MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16*

---

**16.00 – 19.00** SIGHTSEEING TOUR OF SAINT PETERSBURG  
*Departure from MFC ‘Gorny’, Nalichnayast., 28/16*

---

**19.00 – 20.00** DINNER  
*MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16*

## OCTOBER 16, 2024, WEDNESDAY

---

**07.30 – 08.30** BREAKFAST  
*At places of accommodation*

---

**09.00** TRANSFER OF PARTICIPANTS TO THE MFC ‘GORNY’  
*from the residential complexes on the 14th line V.O., 77 and Morskaya nab., 15*

---

**10.00 – 10.20** **OPENING CEREMONY OF THE FORUM**  
*MFC ‘Gorny’, Nalichnayast., 28/16, Congress Hall*

---

**10.20 – 10.50** **GREETINGS OF GUESTS OF HONOUR**

---

**10.50 – 11.00** **PRESS APPROACH**

---

**11.00 – 14.00** STRATEGIC DISCUSSION No. 1  
**MINERAL RESOURCES AS THE BASIS OF NATIONAL SOVEREIGNTY –  
PERSONNEL AND INNOVATIVE ENVIRONMENT**

MODERATOR:

**Prof. Litvinenko Vladimir Stefanovich**, Rector of Empress Catherine II  
Saint Petersburg Mining University, Russia

---




---

**QUESTIONS FOR DISCUSSION:**

- Mineral resources as a basis for national sovereignty and sustainable development
- Effective strategies of state regulation in the sphere of natural resources
- Ensuring a balance between the interests of the state, business and society in the development and utilisation of mineral resources
- Key competences and skills of specialists to improve the efficiency of the mineral sector development in the BRICS countries
- The role of innovation environment in the development and implementation of new technologies for mining and mineral processing
- Factors determining the level of human resources potential in the sphere of mineral resources

---

**14.00 – 15.00**

**LUNCH**

*MFC 'Gorny', 28/16 Nalichnaya str.*

*for young participants – Engineering Building, Maly pr. V.O., 83*

---

**15.30 – 17.30**

**STRATEGIC DISCUSSION No. 2**

**IMPACT OF INTERNATIONAL ORGANISATIONS ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS IN MULTIPOLARITY: TRANSFORMATION OF GEOPOLITICS**

**MODERATOR:**

**Komarova Natalia Vladimirovna**, *First Deputy Chair of the Federation Council Committee on Social Policy, Russia*

**QUESTIONS FOR DISCUSSION:**

- Prospects of development and challenges for international organisations in the context of transformation of geopolitics and multipolar world
- The role of professional associations in the development of human resource potential
- Ways of influence of international organisations on sustainable development of developing countries' economies taking into account the growing competition between the centres of power in the multipolar world
- Ways of further development of international associations and organisations in modern conditions

---

**18.00 – 22.00**

**GALA DINNER AT THE TAURIDE PALACE**

*Transfer from MFC 'Gorny', Nalichnaya str., 28/16*

---

**18.00 – 19.00**

**DINNER FOR YOUNG PARTICIPANTS**

*Engineering Building, Maly pr. V.O., 83*

---

## OCTOBER 17, 2024, THURSDAY

07.30 – 08.30

BREAKFAST

*At places of accommodation*

09.00

TRANSFER OF PARTICIPANTS TO THE MFC ‘GORNY’

*from the residential complexes on the 14th line V.O., 77 and Morskaya nab., 15*

10.00 – 11.30

STRATEGIC DISCUSSION No. 3

**ENGINEERING EDUCATION AND ADVANCED ENGINEERING  
PERSONNEL AS A FOUNDATION FOR THE DEVELOPMENT OF THE  
MINERAL RESOURCES SECTOR**

MODERATOR:

**Yazev Valery Afonasyevich**, *Chairperson of the Association “Russian National Committee of the World Petroleum Council”, Russia*

QUESTIONS FOR DISCUSSION:

- New approaches to the training of highly qualified engineering personnel to meet the challenges of the modern world, the role of fundamental knowledge in the formation of professional engineers
- New competences and skills required for effective work in the modern mineral sector and their integration into educational programmes
- Ways of cooperation between universities, research centres and enterprises for training advanced engineering personnel
- Ensuring compliance of Engineering graduates with international standards and requirements
- The role of business community in the development of engineering education

11.30 – 13.00

STRATEGIC DISCUSSION No. 4

**IMPROVING THE SYSTEM OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION:  
EXPERIENCE AND PROSPECTS**

MODERATOR:

**Novikov Sergey Vladimirovich**, *Deputy Chairman of the Presidium of the Consortium of Universities ‘Nedra’, Director of the Institute of Academic and Industrial Skills of Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University, Russia*

13.00 – 14.00

LUNCH

*MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16*

*for young participants – Engineering Building, Maly pr. V.O., 83*

14.30 – 15.00

**OPENING OF THE YOUTH FORUM-CONTEST OF YOUNG RESEARCHERS  
FROM THE BRICS COUNTRIES ‘TOPICAL ISSUES  
OF RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES’**



---

<b>15.00 – 17.00</b>	<b>BREAKOUT SESSIONS – CONTEST OF REPORTS:</b>  <b>1. INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR LAND EXPLORATION AND MINERAL EXTRACTION, <i>Congress Hall</i></b> <b>2. MINERAL PROCESSING, RESOURCE EFFICIENT AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR ENERGY AND RAW MATERIALS SECTOR, <i>Hall 1</i></b> <b>3. ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF SUBSOIL USE, SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, <i>Hall 2</i></b>
<b>17.00 – 18.00</b>	DINNER <i>MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16</i>
<b>18.00 – 22.00</b>	CULTURAL PROGRAMME
<b>18.00 – 19.00</b>	DINNER FOR YOUNG PARTICIPANTS <i>Engineering Building, Maly pr. V.O., 83</i>

---

## **OCTOBER 18, 2024, FRIDAY**

---

<b>07.30 – 08.30</b>	BREAKFAST <i>At places of accommodation</i>
<b>09.00</b>	TRANSFER OF PARTICIPANTS TO THE MFC ‘GORNY’ <i>from the residential complexes on the 14th line V.O., 77 and Morskaya nab., 15</i>
<b>09.30 – 13.00</b>	<b>CONTINUATION OF THE BREAKOUT SESSIONS – CONTEST OF REPORTS</b>
<b>13.30 – 14.30</b>	<b>CLOSING CEREMONY OF THE FORUM</b>  <b>AWARDING THE WINNERS OF THE YOUTH FORUM-CONTEST</b> <b>SIGNING OF FINAL DOCUMENTS</b>
<b>14.30 – 15.30</b>	LUNCH <i>MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16</i> <i>for young participants – Engineering Building, 83, Maly pr. V.O., 83</i>
<b>19.30 – 22.00</b>	GALA DINNER <i>MFC ‘Gorny’, Nalichnaya str., 28/16</i>

---



## OCTOBER 19, 2024, SATURDAY

---

**07.30 – 08.30** BREAKFAST  
*At places of accommodation*

---

**10.00 – 18.00** FIELD TRIP TO THE TRAINING AND RESEARCH SITE ‘SABLINO’  
*Departure from accommodation places according to the schedule*

---

**On schedule** LUNCH

---

## OCTOBER 20, 2024, SUNDAY

---

**All day** DEPARTURE OF PARTICIPANTS  
*(on schedule)*

---



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОГО СУВЕРЕНИТЕТА – КАДРЫ И ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА»

### МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ-КОНКУРС МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СТРАН БРИКС «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»



15.10.2024 – 20.10.2024





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОГО СУВЕРЕНИТЕТА – КАДРЫ И ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА»

15-20 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА

## 15 ОКТЯБРЯ 2024, ВТОРНИК

<i>Весь день (по графику)</i>	ПРИБЫТИЕ УЧАСТНИКОВ
09.00 – 14.00	ЭКСКУРСИЯ ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМУ ГОРНОМУ УНИВЕРСИТЕТУ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II И ГОРНОМУ МУЗЕЮ <i>Трансфер от мест проживания по графику</i>
14.00 – 15.00	ОБЕД <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16</i>
16.00 – 19.00	ОБЗОРНАЯ АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ <i>Отъезд от МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16</i>
19.00 – 20.00	УЖИН <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16</i>

## 16 ОКТЯБРЯ 2024, СРЕДА

07.30 – 08.30	ЗАВТРАК <i>В местах проживания</i>
09.00	ТРАНСФЕР УЧАСТНИКОВ В МФК «ГОРНЫЙ» <i>из комплексов на 14-й линии В.О., д. 77 и Морской наб., д.15</i>
10.00 – 10.20	<b>ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА</b> <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16, Конгресс-холл</i>
10.20 – 10.50	<b>ПРИВЕТСТВИЯ ПОЧЕТНЫХ ГОСТЕЙ</b>
10.50 – 11.00	<b>ПРЕСС-ПОДХОД</b>
11.00 – 14.00	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ДИСКУССИЯ №1 <b>«МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОГО СУВЕРЕНИТЕТА – КАДРЫ И ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА»</b> МОДЕРАТОР: <b>проф. Литвиненко Владимир Стефанович</b> – ректор Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II (Россия)





**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:**

- Минеральные ресурсы как основа национального суверенитета и устойчивого развития
- Эффективные стратегии государственного регулирования в сфере природных ресурсов
- Обеспечение баланса между интересами государства, бизнеса и общества в сфере освоения и использования минеральных ресурсов
- Ключевые компетенции и навыки специалистов для повышения эффективности развития минерально-сырьевого сектора стран БРИКС
- Роль инновационной среды в разработке и внедрении новых технологий для добычи и переработки полезных ископаемых
- Факторы, определяющие уровень кадрового потенциала в сфере минеральных ресурсов

**14.00 – 15.00**

**ОБЕД**

*МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16;*

*для молодых участников – Инженерный корпус, Малый пр.В.О., д.83*

**15.30 – 17.30**

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ДИСКУССИЯ №2**

**«ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ МНОГОПОЛЯРНОСТИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЕОПОЛИТИКИ»**

**МОДЕРАТОР:**

**Комарова Наталья Владимировна** – *первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по социальной политике (Россия)*

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:**

- Перспективы развития и вызовы для международных организаций в условиях трансформации геополитики и многополярного мира
- Роль профессиональных объединений в развитии кадрового потенциала
- Способы влияния международных организации на устойчивое развитие экономик развивающихся стран с учетом нарастающей конкуренции между центрами силы в многополярном мире
- Пути дальнейшего развития международных объединений и организаций в современных условиях

**18.00 – 22.00**

**ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН В ТАВРИЧЕСКОМ ДВОРЦЕ**

*Трансфер от МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16*

**18.00 – 19.00**

**УЖИН ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧАСТНИКОВ**

*Инженерный корпус, Малый пр. В.О., д.83*



**17 ОКТЯБРЯ** 2024, ЧЕТВЕРГ

07.30 – 08.30

ЗАВТРАК

*В местах проживания*

09.00

ТРАНСФЕР УЧАСТНИКОВ В МФК «ГОРНЫЙ»

*из комплексов на 14-й линии В.О., д. 77 и Морской наб., д.15*

10.00 – 11.30

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ДИСКУССИЯ №3

**«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
КАДРЫ КАК ФУНДАМЕНТ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО  
СЕКТОРА»**

МОДЕРАТОР:

**Язев Валерий Афонасьевич** – *председатель Ассоциации «Российский национальный комитет Мирового нефтяного совета» (Россия)*

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:**

- Новые подходы к подготовке высококвалифицированных инженерно-технических кадров, отвечающие вызовам современного мира, роль фундаментальных знаний в формировании профессиональных инженеров
- Новые компетенции и навыки, необходимые для эффективной работы в современном минерально-сырьевом секторе и их интеграция в образовательные программы
- Пути сотрудничества между университетами, исследовательскими центрами и предприятиями для подготовки передовых инженерных кадров
- Обеспечение соответствия выпускников инженерных программ международным стандартам и требованиям
- Роль бизнес-сообщества в развитии инженерного образования

11.30 – 13.00

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ДИСКУССИЯ №4

**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

МОДЕРАТОР:

**Новиков Сергей Владимирович** – *заместитель председателя Президиума Консорциума университетов «Недра», директор Института академических и производственных навыков Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II (Россия)*

13.00 – 14.00

ОБЕД

*МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16;*

*для молодых участников – Инженерный корпус, Малый пр.В.О., д.83*

14.30 – 15.00

**ОТКРЫТИЕ МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМ-КОНКУРСА МОЛОДЫХ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СТРАН БРИКС «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»**



---

15.00 – 17.00	<b>СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ – КОНКУРС ДОКЛАДОВ:</b>  <b>1. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ЗЕМЛИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b> ( <i>Конгресс-холл</i> ) <b>2. ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И СЫРЬЕВОГО СЕКТОРА</b> ( <i>Зал 1</i> ) <b>3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> ( <i>Зал 2</i> )
17.00 – 18.00	УЖИН <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16</i>
18.00 – 22.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА
18.00 – 19.00	УЖИН ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧАСТНИКОВ <i>Инженерный корпус, Малый пр.В.О., д.83</i>

---

## **18 ОКТЯБРЯ** 2024, ПЯТНИЦА

---

07.30 – 08.30	ЗАВТРАК <i>В местах проживания</i>
09.00	ТРАНСФЕР УЧАСТНИКОВ В МФК «ГОРНЫЙ» <i>из комплексов на 14-й линии В.О., д. 77 и Морской наб., д.15</i>
09.30 – 13.00	<b>ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ – КОНКУРСА ДОКЛАДОВ</b>
13.30 – 14.30	<b>ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА</b> <b>НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА-КОНКУРСА</b> <b>ПОДПИСАНИЕ ИТОГОВЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>
14.30 – 15.30	ОБЕД <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16;</i> <i>для молодых участников – Инженерный корпус, Малый пр.В.О., д.83</i>
19.30 – 22.00	ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН <i>МФК «Горный», ул. Наличная, д.28/16</i>

---



## 19 ОКТЯБРЯ 2024, СУББОТА

07.30 – 08.30

ЗАВТРАК

*В местах проживания*

10.00 – 18.00

ВЫЕЗДНАЯ ЭКСКУРСИЯ НА УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ПОЛИГОН «САБЛИНО»

*Отъезд от мест проживания по графику*

*По графику*

ОБЕД

## 20 ОКТЯБРЯ 2024, ВОСКРЕСЕНЬЕ

**Весь день**

*(по графику)*

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ