



**TOPICAL ISSUES**  
**2021** OF RATIONAL USE OF  
NATURAL RESOURCES  
May 19 - 21



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



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



SAINT-PETERSBURG  
MINING UNIVERSITY



The XVII International Forum-Contest  
of Students and Young Researchers

# **TOPICAL ISSUES OF RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES**

May 19 - 21, 2021

---

**MYOUTH.SPMI.RU**



Dear colleagues!

We are pleased to inform you that despite the current conditions prevailing in the world relating to the spread of COVID-19, the decision has been made to hold **the XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers «Topical Issues of Rational Use of Natural Resources»**.

The Forum will be held on **May 19-21, 2021** in a video conference format using Zoom.

**Students who are in the final year of their first degree, graduate students, post-graduate students and young scientists up to 35 years of age without a PhD degree with a level of English proficiency not lower than B1-B2**, whose study area or subjects of research correspond to the list of breakout sessions are invited to participate in the Forum-contest.

To participate in the Forum please register on [myouth.spmi.ru/en](http://myouth.spmi.ru/en) and attach 1.5-2 pages abstracts in English by **April 30, 2021**.

More information on the Forum-contest is on [myouth.spmi.ru/en](http://myouth.spmi.ru/en).

The winners of the Forum-contest will be given the opportunity to publish a full-text article, which has passed the internal and external review stages, in a separate collection of CRC Press (Taylor & Francis Group Publishing House, the Netherlands). They will also be nominated for the "Young Science Leaders 2021" competition based on the results of all UNESCO Competence Centre activities for the year 2021.



**Organizing committee of the XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers**

Email: [forum-contest@spmi.ru](mailto:forum-contest@spmi.ru)

Tel.: +7 (812) 328-82-48



## 2020 RETROSPECTIVE:

**> 1800**  
listeners

**1073**  
participants  
and experts

**233**  
universities  
and companies

**51**  
countries

The Forum will be held on May 19-21, 2021 in a video conference format using **Zoom**. The platform allows participants to make a live presentation, listeners – to ask both live questions and in text message format.



The participants will need a minimum set of equipment: a **computer (laptop)** with a camera and a microphone and Internet access. All participants will be provided with the necessary technical support and links to the videoconference.

### Organizers:

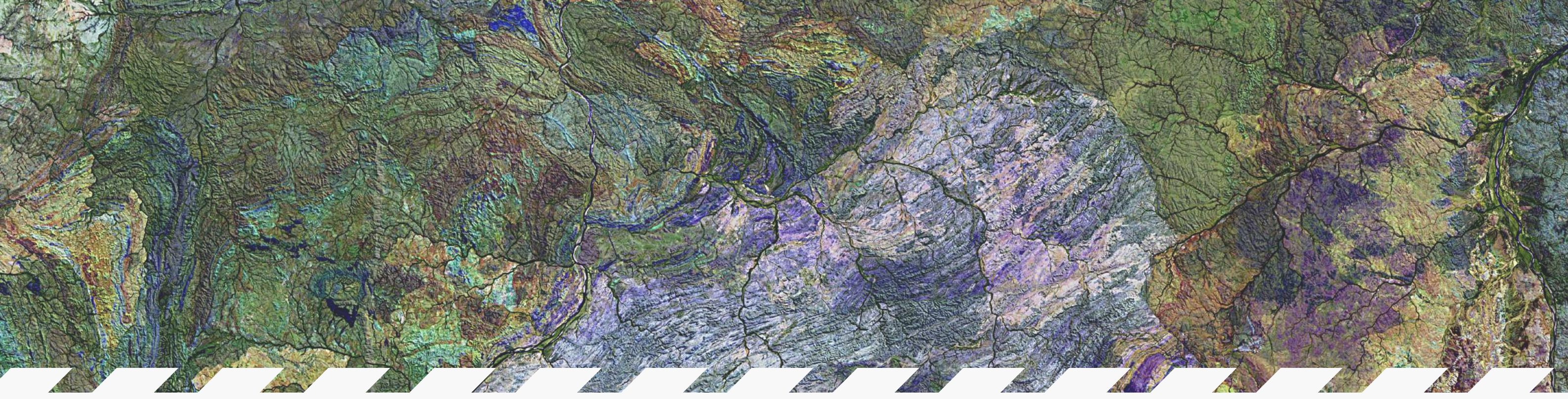


Saint-Petersburg  
Mining University



### Partners:





## **BREAKOUT SESSIONS**

- 1.** Innovative technologies in hydrocarbon deposits development and exploitation.
- 2.** Promising technical and technological solutions in the field of well construction.
- 3.** Challenging issues of pipeline transport of the 21st century.
- 4.** Chemical technology of natural energy carriers, carbon materials and inorganic substances.
- 5.** Technological processes and equipment for the beneficiation of mineral ores, metallurgy and their physics and chemistry.
- 6.** Technologies for the extraction of solid minerals. Occupational health and safety.
- 7.** Underground and surface space development technologies. Rock mechanics and ground control.
- 8.** Prospecting and exploration of solid mineral deposits, mineralogy, petrography, hydrogeology, engineering geology and geophysical research methods.
- 9.** Innovative methods for prospecting and exploration of oil and gas fields.
- 10.** Economy of sustainable development and global investment trends.
- 11.** Information and telecommunication technologies and digital transformation.
- 12.** Innovations and prospects for the development of mining mechanical engineering.
- 13.** Energy efficiency of the production in the mineral resource sector.
- 14.** Regional sustainable development and environmental security.
- 15.** Waste management, water treatment, off- gas decontamination and remediation of land.
- 16.** Challenges and contradictions in the development of modern society.
- 17.** Current trends in architectural and urban development.

Creativity competition for undergraduate and master's students of architecture and civil engineering universities, faculties and departments.



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2021

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-КОНКУРС  
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ  
19 - 21 мая



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры



Международный  
центр компетенций  
в горнотехническом образовании  
под эгидой ЮНЕСКО



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



XVII Международный форум-конкурс  
студентов и молодых ученых

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

19 - 21 мая 2021

---

**MYOUTH.SPMI.RU**



Уважаемые коллеги!

Мы рады сообщить вам, что, несмотря на сложившиеся в мире обстоятельства, связанные с распространением COVID-19, принято решение о проведении **XVII Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования»**.

Форум пройдет **19-21 мая 2021 г.** в формате видеоконференции с использованием сервиса Zoom.

К участию в Форуме-конкурсе приглашаются **обучающиеся выпускных курсов бакалавриата и специалитета, магистранты всех курсов, аспиранты и молодые ученые до 35 лет без степени кандидата наук с уровнем владения английским языком не ниже B1-B2**, направление обучения или тематика исследований которых соответствуют перечню секционных заседаний.

Для участия в Форуме необходимо зарегистрироваться на сайте [myouth.spmi.ru](http://myouth.spmi.ru) и приложить тезисы выступления на английском языке в объеме 1,5-2 страницы в срок **до 30 апреля 2021 г.**

Более подробная информация о Форуме-конкурсе доступна на сайте [myouth.spmi.ru](http://myouth.spmi.ru).

Победителям Форума-конкурса будет предоставлена возможность публикации полнотекстовой статьи, прошедшей внутренний и внешний этапы рецензирования, в отдельном сборнике издательства CRC Press (издательский дом Taylor & Francis Group, Нидерланды). Также они будут номинированы для участия в конкурсе «Молодые лидеры науки - 2021» по итогам всех мероприятий Центра компетенций ЮНЕСКО за 2021 год.



Организационный комитет XVII Международного форума конкурса студентов и молодых ученых

Email: [forum-contest@spmi.ru](mailto:forum-contest@spmi.ru)

Тел.: +7 (812) 328-82-48



## Форум-конкурс в 2020 году:

**> 1800**  
слушателей

**1073**  
докладчиков  
и экспертов

**233**  
университетов  
и компаний

**51**  
стран мира

Форум пройдет 19-21 мая 2021 г. в формате видеоконференции с использованием сервиса **Zoom**. Платформа позволяет участникам из любой точки мира выступить с докладом и транслировать презентацию в режиме реального времени, слушателям – задавать вопросы, как в формате текстовых сообщений, так и в прямом эфире.



Для участия потребуется самый минимальный набор оборудования: **компьютер (ноутбук)** с камерой и микрофоном и доступом к сети Интернет. Всем участникам будет оказана необходимая техническая поддержка и предоставлены ссылки для подключения к видеоконференции.

## Организаторы Конференции-конкурса:



Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры



Международный  
центр компетенций  
в горнотехническом образовании  
под эгидой ЮНЕСКО



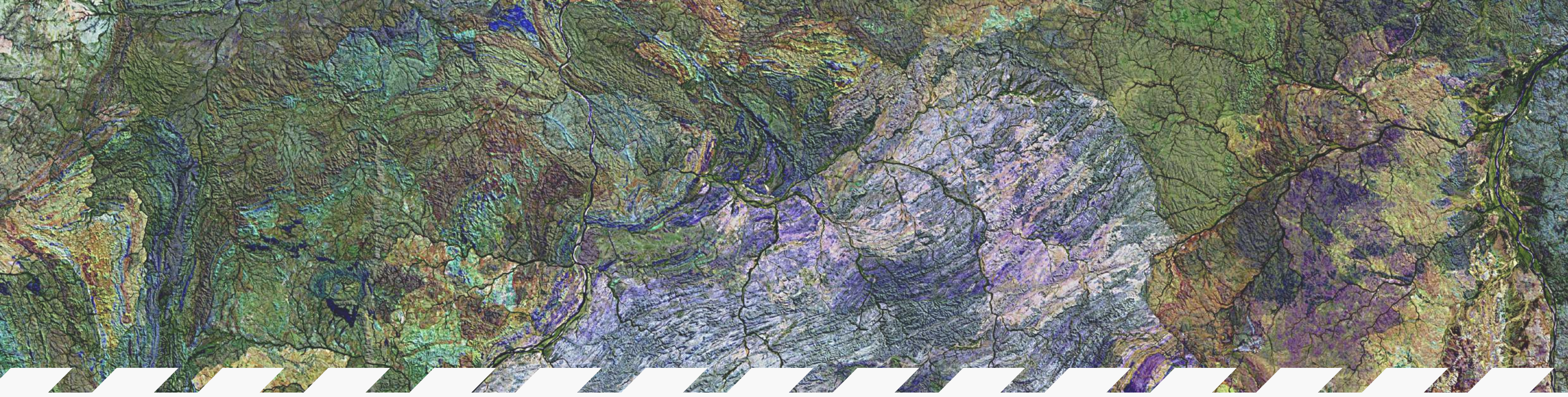
Санкт-Петербургский  
горный университет



**НЕДРА**  
КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ

## Компании-партнеры:





## СЕКЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

1. Инновационные технологии в области разработки и эксплуатации месторождений углеводородов.
2. Перспективные технико-технологические решения в области строительства скважин.
3. Актуальные проблемы трубопроводного транспорта XXI века.
4. Химическая технология природных энергоносителей, углеродных материалов и неорганических веществ.
5. Технологические процессы и оборудование обогащения руд полезных ископаемых, металлургии и их физико-химические основы.
6. Технологии добычи твердых полезных ископаемых. Промышленная безопасность и охрана труда.
7. Технологии освоения подземного и наземного пространства. Геомеханика и управление состоянием массива.
8. Поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минералогия, петрография, гидрогеология, инженерная геология и методы геофизических исследований.
9. Инновационные методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.
10. Экономика устойчивого развития и глобальные инвестиционные тренды.
11. Информационно-телекоммуникационные технологии и цифровая трансформация.
12. Инновации и перспективы развития горного машиностроения.
13. Энергоэффективность производства в минерально-сырьевом комплексе.
14. Устойчивое развитие регионов и экологическая безопасность.
15. Утилизация отходов, очистка воды, отходящих газов и восстановление нарушенных земель.
16. Актуальные проблемы и противоречия развития современного общества.
17. Современные тенденции архитектурно-градостроительной деятельности.

Конкурс творческих работ для студентов и магистрантов архитектурно-строительных вузов, факультетов и кафедр.