



TOPICAL ISSUES
2021 OF RATIONAL USE OF
NATURAL RESOURCES
MAY 31 - JUNE 6



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 31 – June 6, 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"**.

This time the Forum-Contest will be held in a hybrid format, both in person and online via Zoom on **31 May - 6 June 2021**.

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 and attach 1.5-2 pages abstracts in English by **May 14, 2021**.

More information on the Forum-contest is on 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

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



2020 RETROSPECTIVE:

> 1800

listeners

1073

participants
and experts

233

universities
and companies

51

countries

The participants of the Forum-Contest can take part 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:



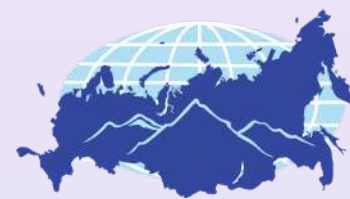
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



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



Saint-Petersburg
Mining University

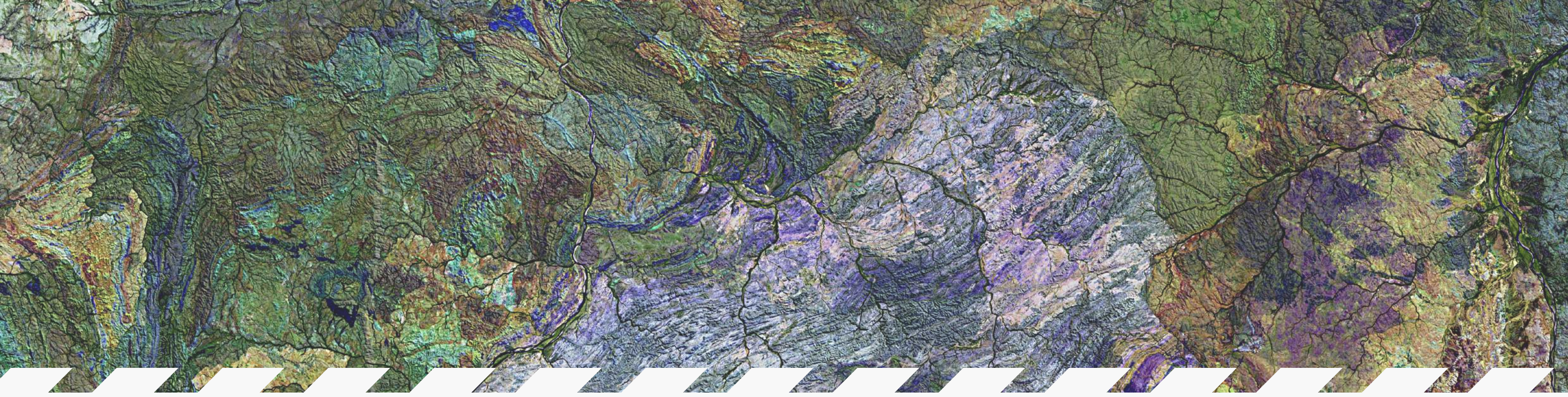


NEDRA
UNIVERSITY CONSORTIUM

Partners:



SIBUR



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.** Geodesy, geoinformatics, land management and cadaster.
- 9.** Prospecting and exploration of solid mineral deposits, mineralogy, petrography, hydrogeology, engineering geology and geophysical research methods.
- 10.** Innovative methods for prospecting and exploration of oil and gas fields.
- 11.** Economy of sustainable development and global investment trends.
- 12.** Information and telecommunication technologies and digital transformation.
- 13.** Innovations and prospects for the development of mining mechanical engineering.
- 14.** Energy efficiency of the production in the mineral resource sector.
- 15.** Regional sustainable development and environmental security.
- 16.** Waste management, water treatment, off- gas decontamination and remediation of land.
- 17.** Challenges and contradictions in the development of modern society.
- 18.** Current trends in architectural and urban development.
- 19.** Creativity competition for undergraduate and master's students of architecture and civil engineering universities, faculties and departments.



INTERNATIONAL SUMMER SCHOOLS

1. Digital Mining.
2. Technologies of Oil and Gas Wells Construction.
3. Chemical Engineering in Oil and Gas Production.
4. Smart Home Energy Efficiency.
5. Visualization of Digital Prototypes of Mines and Mining Equipment.
6. Rock Mechanics in Development of Mineral Deposits and Underground Space of Megacities.
7. Development of Offshore Deposits.
8. Environmental Challenges of Megacities.

International Competence Centre for Mining-Engineering Education under the auspices of UNESCO presents professional short-term programs - international summer schools, each of which has been created by leading teachers and specialists of Saint Petersburg Mining University.

Summer schools include lectures, workshops, master classes, trainings and production tours.

All short-term programs will be held in person on the basis of Saint Petersburg Mining University.

At the end of the program, participants will receive certificates of completion of the summer school.





АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2021

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-КОНКУРС
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
31 мая - 6 июня



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

31 мая - 6 июня 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-конкурс пройдет **31 мая - 6 июня 2021 г.** в смешанном формате - очном и дистанционном 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 и приложить тезисы выступления на английском языке в объеме 1,5-2 страницы в срок **до 14 мая 2021 г.**

Более подробная информация о Форуме-конкурсе доступна на сайте 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

Тел.: +7 (812) 328-82-48



Форум-конкурс в 2020 году:

> 1800
слушателей

1073
докладчиков
и экспертов

233
университетов
и компаний

51
стран мира

Участники смогут принять участие в Форуме-конкурсе с помощью 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



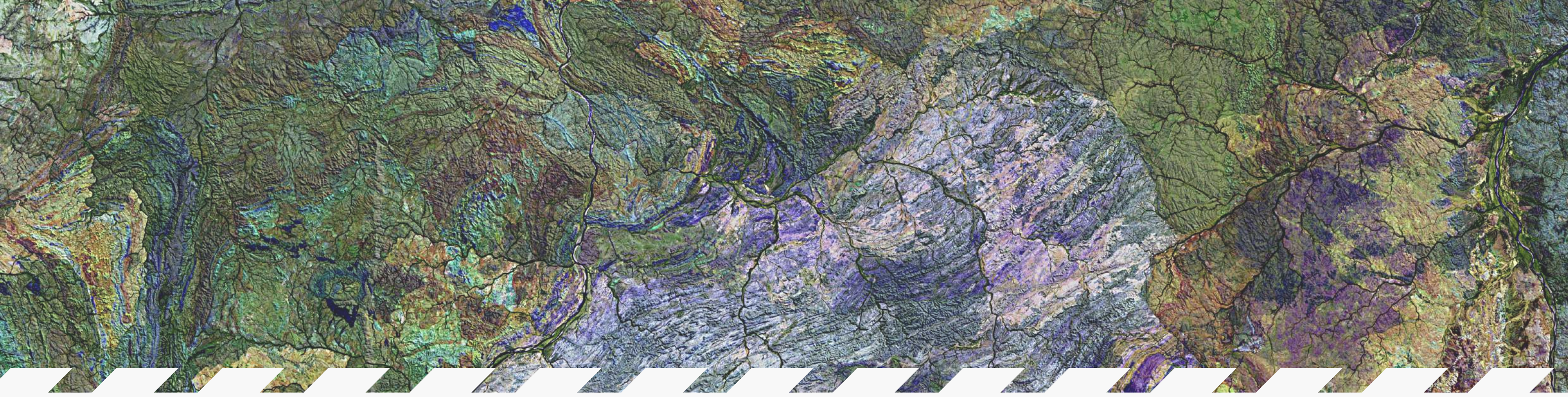
Санкт-Петербургский
горный университет



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. Геодезия, геоинформатика, землеустройство и кадастры.
9. Поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минералогия, петрография, гидрогеология, инженерная геология и методы геофизических исследований.
10. Инновационные методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.
11. Экономика устойчивого развития и глобальные инвестиционные тренды.
12. Информационно-телекоммуникационные технологии и цифровая трансформация.
13. Инновации и перспективы развития горного машиностроения.
14. Энергоэффективность производства в минерально-сырьевом комплексе.
15. Устойчивое развитие регионов и экологическая безопасность.
16. Утилизация отходов, очистка воды, отходящих газов и восстановление нарушенных земель.
17. Актуальные проблемы и противоречия развития современного общества.
18. Современные тенденции архитектурно-градостроительной деятельности.
19. Конкурс творческих работ для студентов и магистрантов архитектурно-строительных вузов, факультетов и кафедр.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ

1. Цифровое горное производство.
2. Технологии строительства нефтегазовых скважин.
3. Химический инжиниринг в нефтегазовом деле.
4. Умный энергоэффективный дом.
5. Визуализация цифровых прототипов горных выработок и горного оборудования.
6. Геомеханика при освоении месторождений полезных ископаемых и подземного пространства мегаполисов.
7. Обустройство морских месторождений.
8. Экологическая безопасность мегаполиса.

Международный центр компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО представляет профессиональные краткосрочные программы - летние школы, каждая из которых была разработана ведущими преподавателями и специалистами Санкт-Петербургского горного университета.

Летние школы включают в себя лекционные и практические занятия, мастер-классы и тренинги, экскурсионную программу.

Все краткосрочные программы состоятся в очном формате на площадке Санкт-Петербургского горного университета.

По завершении программы участники получают сертификаты об окончании летней школы.

