

**Уважаемые коллеги!**

**Новосибирский государственный университет приглашает студентов и молодых учёных принять участие в XXVII Международной экологической студенческой конференции (МЭСК-2024), проведение которой планируется 26-27 октября 2024 года в смешанном (очно-дистанционном) формате.**

МЭСК – крупнейшая экологическая студенческая научная конференция в России и СНГ. Работы, представленные на рассмотрение, оцениваются ведущими учёными СО РАН, СО РАМН и СО ВАСХНИЛ.

Все работы, прошедшие научный отбор, будут опубликованы в электронном сборнике материалов конференции (Индексация в РИНЦ). Лучшие доклады, представленные на конференции, будут отмечены грамотами.

**Научная программа конференции включает следующие направления:**

**Экоаналитика и химический мониторинг экосистем**

- *физико-химические методы исследования природных сред*
- *воздействие антропогенных источников на окружающую среду*
- *новые подходы для изучения состава объектов окружающей среды*
- *оценка экологического состояния территорий*

**Геоэкология**

- *геоэкология урбанизированных территорий и промышленных объектов*
- *геоэкология естественных и слабозагрязнённых территорий*
- *природные и техногенные катастрофы, их последствия*

**Адсорбционно-каталитические процессы для устойчивого развития**

- *каталитические методы утилизации техногенных и бытовых отходов*
- *каталитическая переработка возобновляемого сырья*
- *адсорбенты и адсорбционные методы в экотехнологии*
- *декарбонизация: выделение и использование CO<sub>2</sub>, снижение «углеродного следа»*
- *водородная энергетика: получение, транспортировка, хранение и использование водорода*
- *преобразование и запасание энергии*

**Химические технологии рационального природопользования**

- *создание сорбентов и других материалов и устройств для ликвидации загрязнений природных сред*
- *способы восстановления нарушенных экологических систем*
- *зелёные технологии*
- *пути создания дружественных природе технологий*

**Медико-биологические аспекты загрязнения окружающей среды**

- *исследование биологических объектов и нарушений здоровья человека на загрязнённых территориях*
- *экспериментальные исследования биологических эффектов действия внешних химических и физических факторов на различные биологические объекты*
- *изучение механизмов, ответственных за биологические эффекты воздействия химических и физических факторов на живые организмы*

**География и популяционная экология животных и растений**

- *биомониторинг водных и наземных экосистем*
- *фитомониторинг и трансформация растительного покрова*

**Технологии мониторинга и контроля динамики экосистем. Снижение эмиссии углерода**

- дистанционные, стационарные, мобильные методы оценки и анализа потоков парниковых газов;
- углеродные циклы в экосистемах.
- технологии снижения углеродной эмиссии.
- использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для целей мониторинга динамики естественных и искусственных экосистем;
- применение данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для оценки пространственной структуры экосистем;
- использование мультиспектральной камеры с целью оптимизации работ на сельхоз. территориях;
- использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для целей мониторинга динамики естественных и искусственных экосистем
- применение данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для оценки пространственной структуры экосистем

**Для участия в конференции необходимо:**

1. До **30 сентября 2024 г.** заполнить электронную форму заявки на участие и прикрепить тезисы работ на сайте МЭСК через систему «Конференции НГУ» ([eco.nsu.ru](http://eco.nsu.ru))
2. После получения подтверждения о принятии доклада: оплатить оргвзнос за участие в конференции. Порядок и сроки оплаты оргвзноса представлены на сайте конференции.

Регистрационный взнос за участие в работе МЭСК-24 составляет 1500 рублей. Студенты НГУ могут принять участие бесплатно.

**Контакты:** 630090, Новосибирск, Пирогова, 2, НГУ, Оргкомитет МЭСК.

e-mail: [eco@nsu.ru](mailto:eco@nsu.ru)

**Сайт конференции:** <http://eco.nsu.ru>

*С уважением,  
оргкомитет МЭСК-2024.*