**Уважаемые коллеги!**

 **Новосибирский государственный университет приглашает студентов и молодых учёных принять участие в XXV Международной экологической студенческой конференции (МЭСК-2022), поведение которой планируется 28-30 октября 2022 года в очном 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. 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 слабозагрязненных территорий*

  *природные и техногенные катастрофы, их последствия*

**Экологический катализ и адсорбция**

  *каталитические методы утилизации техногенных и бытовых отходов*

  *каталитическая переработка возобновляемого сырья*

  *адсорбенты и адсорбционные методы в экотехнологии*

**Химические технологии рационального природопользования**

  *создание сорбентов и других материалов и устройств для ликвидации загрязнений природных сред*

  *способы восстановления нарушенных экологических систем*

  *зеленые технологии*

  *пути создания дружественных природе технологий*

**Медико-биологические аспекты загрязнения окружающей среды**

  *исследование биологических объектов и нарушений здоровья человека на загрязненных 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*

**Фундаментальные и прикладные исследования в области химии и катализа. Водородные технологии**

  *декарбонизация: выделение и использование СО2, снижение «углеродного следа*

  *водородная энергетика: получение, транспортировка, хранение и использование водорода*

  *преобразование и запасание энергии*

**Технологии мониторинга и снижения эмиссии углерода**

  *дистанционные, стационарные, мобильные методы оценки и анализа потоков парниковых газов*

  *углеродные циклы в экосистемах*

  *технологии снижения углеродной эмиссии*

**География и популяционная экология животных и растений**

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

**Технологии дистанционного мониторинга и контроля динамики экосистем**

* *использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для целей мониторинга динамики естественных и искусственных экосистем*
* *применение данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для оценки пространственной структуры экосистем*

**Структурно-функциональная организация лесных и естественных экосистем как центров депонирования углерода**

* *циклы азота и углерода в различных экосистемах*
* *факторы, влияющие на депонирование парниковых газов в форме трудноразлагаемой органики;*
* *измерение потоков парниковых газов*
* *функциональные типы растений с точки зрения круговорота азота и углерода*

**Для участия в конференции необходимо:**

1. **До 30 сентября 2022 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 работы: оплатить оргвзнос за участие в конференции. Порядок и сроки оплаты оргвзноса смотрите на сайте конференции.

Регистрационный взнос за участие в работе МЭСК-22 составляет 500 рублей. Студенты НГУ могут принять участие бесплатно.

**Контакты:** 630090, Новосибирск, Пирогова, 2, НГУ, Оргкомитет МЭСК.
e-mail: [eco@nsu.ru](https://e.mail.ru/compose/?mailto=mailto%3aeco@nsu.ru)
**Сайт конференции:**[**http://eco.nsu.ru**](http://eco.nsu.ru/)

*С уважением,
оргкомитет МЭСК-2022.*