

**Уважаемые коллеги!**

**Новосибирский государственный университет приглашает студентов и молодых учёных принять участие в XXV Международной экологической студенческой конференции (МЭСК-2022), проведение 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 слабозагрязнённых 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*
- *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*

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

**Водородные технологии**

- *декарбонизация: выделение и использование CO<sub>2</sub>, снижение «углеродного следа»*
- *водородная энергетика: получение, транспортировка, хранение и использование водорода*
- *преобразование и запасаение 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](mailto:eco@nsu.ru)

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

*С уважением,  
оргкомитет МЭСК-2022.*