

270 МГУ

1755



2025

23-5987

НА ДОМ НЕ ВЪЗДУХАЕТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

АГРОБИ ТЕХНОЛОГИИ

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

23-05987

МАТЕРИАЛЫ

IV МЕЖДУНАРОДНОГО
СИМПОЗИУМА

«БИОДИАГНОСТИКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ»

МОСКВА 2023



270 МГУ
1755  2025

Материалы IV международного симпозиума

**«БИОДИАГНОСТИКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ»**

**28-31 августа 2023, Москва,
МГУ имени М.В.Ломоносова**

**PROCEEDINGS OF THE
IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM**

**"BIODIAGNOSTICS AND ECOLOGICAL
ASSESSMENT OF ENVIRONMENT: MODERN
TECHNOLOGIES, PROBLEMS AND SOLUTIONS"**

**28-31 August 2023, Moscow
Lomonosov Moscow State University**

Москва – 2023

Биодиагностика и экологическая оценка окружающей среды: современные технологии, проблемы и решения: материалы IV международного симпозиума (Москва, 28-31 августа 2023 г.) Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва: Постер-М, 2023 - 302 с.

Рецензенты:

Е.Н. Пакина – доктор с.-х. наук, профессор, директор Агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН

С.Ю. Селивановская – доктор биол. наук, профессор, директор Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета

Ответственные редакторы:

Терсхова В.А., д.б.н.; Кулачкова С.А., к.б.н.; Ковалева Е.И., к.б.н.

Редакционная коллегия:

Рахлсева А.А., к.б.н.; Морачевская Е.В., к.б.н.; Грачева Т.А., к.б.н.; Федосеева Е.В., к.б.н.; Якименко О.С., к.б.н.; Прудникова Е.В., Дерсенци Е.Н., Копельчук Н.А., Козлов И.А.

ISBN 978-5-6049991-7-2

Сборник содержит материалы участников IV Международного симпозиума «Биодиагностика и экологическая оценка окружающей среды: современные технологии, проблемы и решения», посвященного 270 летию Московского университета. Симпозиум органично вписался в мероприятия большого научного форума, цель которого в консолидации усилий научного сообщества и выработке предложений по обеспечению условий производства экологически чистой продукции. В фокусе интересов участников симпозиума – современные проблемы оценки воздействия традиционных и новых видов загрязнителей, включая наноматериалы, фармпрепараты, микропластик на почвы и водные объекты; инновационные разработки, нацеленные на расширение использования инструментальных методов и современных биоинформационных технологий в лабораторных и мониторинговых натуральных исследованиях. Сборник содержит 45 статей, аннотации и краткие тезисы 5 докладов. Общее количество участников симпозиума – 104.

Ключевые слова: здоровье почвы, индикаторы, биотестирование, экотоксичность, тест-система, удобрение, фитотест, пестицид, нефть, эмиссия CO₂, микробиом, агроценоз, экологическое качество, экосистема

The volume includes the proceedings of the fourth international symposium on "Biodiagnostics and Ecological Assessment of the Environment: Modern Technologies, Problems, and Solutions", held to commemorate the 270th anniversary of Lomonosov Moscow State University. The symposium is a component of a major International Forum "Agrobiotechnologies: Achievements and Development Prospects" the goals of which are to coordinate the activities of the scientific community and create recommendations for societal food production that is of high quality and environmentally friendly. Participants of the symposium focus on current issues of assessing the effects of well-known and novel types of pollutants, such as nanomaterials, pharmaceuticals, and microplastics in water and soil environments; novel developments aimed at extending the use of instrumental methods and contemporary bioinformatic technologies in laboratory and field monitoring studies. The volume contains 45 articles and 5 abstracts. The total amount of symposium participants is 104.

Keywords: soil health, indicators, biotesting, ecotoxicity, test system, fertilizer, phytotest, pesticide, oil, CO₂ emission, microbiome, agroecocnosis, ecological quality, ecosystem