

Предисловие

Предисловие

Уважаемые коллеги!

Перед Вами специальный выпуск научного журнала «Трансформация экосистем», посвященный итогам Четвертого международного симпозиума «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты», который прошел в 2025 году в Череповце. Это событие стало значимой вехой в консолидации усилий российских и зарубежных исследователей, занимающихся одной из наиболее острых проблем современной экологии – глобальным загрязнением окружающей среды ртутью.

Как справедливо отмечено в программных документах ООН, ртуть является химическим веществом, вызывающим обеспокоенность в глобальном масштабе вследствие ее переноса в атмосфере на большие расстояния, стойкости в окружающей среде, способности к биоаккумуляции в экосистемах и значительных негативных последствий для здоровья человека и животных. Понимание этих процессов требует комплексного подхода, объединяющего усилия специалистов в области химии, биогеохимии, экотоксикологии, климатологии и смежных дисциплин.

Симпозиум, ставший регулярной российской площадкой для всестороннего обсуждения проблем природной и антропогенной миграции ртути, собрал 183 участника из 14 стран мира. География городов-участников простирается от Аргентины и Южной Африки до Индии и Китая, что подтверждает высокий международный интерес к данной проблематике. В рамках симпозиума прозвучало 55 устных и было представлено 25 постерных докладов, отражающих широкий спектр научных направлений: от источников и мониторинга ртути в атмосфере, водных экосистемах и почвах до правовых аспектов регулирования обращения с ртутью и современных методов ее определения.

Особого внимания заслуживает проведение в рамках симпозиума Всероссийского форума молодых ученых, аспирантов и студентов. Это свидетельствует о преемственности научных школ и формировании нового поколения исследователей, готовых предложить инновационные подходы к решению глобальной ртутной проблемы.

Публикуемые в этом выпуске статьи призваны не только обобщить результаты представленных на симпозиуме исследований, но и сформировать целостную картину поведения ртути в биосфере, послужить научной основой для разработки рекомендаций по снижению негативного влияния этого опасного токсиканта на природную среду и здоровье населения. Важно отметить, что материалы симпозиума также могут стать весомым аргументом в пользу дальнейших шагов по практической реализации положений Минаматской конвенции, которую Российская Федерация подписала в 2014 году.

Выражаем глубокую благодарность всем организаторам и участникам симпозиума за плодотворную работу и надеемся, что представленные в этом выпуске материалы найдут широкий отклик в научном сообществе и внесут существенный вклад в решение актуальных экологических задач.

*Организационный комитет IV Международного симпозиума
«Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты»*

Предисловие



Участники IV Международного симпозиума «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты».