

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке

А. В. Германенко

« » 20 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ о возможности открытого опубликования

Протокол заседания ЭК № 33 от « 13 » 08 2024 г.

Наименование материала, подлежащего экспертизе:

Heavy metal levels of outdoor dust from the Eastern Mediterranean Sea region and assessment of the ecological and health risk; Akbar Abbasi^a, Fatemeh Mirekhtari^b, Hesham M.H. Zakaly^{c,d}; - статья к публикации в журнале *Environmental Science and Pollution Research*, на английском языке

Экспертная комиссия в составе:

- В. Ю. Иванов (директор ФТИ УрФУ) - председатель комиссии;
- А.Ф. Кокорин (доц. каф. ЭФ ФТИ УрФУ) - член комиссии;
- Д. Р. Байтмиров (доц. каф. ФВЭП ФТИ УрФУ) - член комиссии;

(наименование должностей с указанием организации, инициалы и фамилии членов комиссии)

в период с « 08 » 08 2024 г. по « 13 » 08 2024 г. провела экспертизу материалов статьи в печать «**Heavy metal levels of outdoor dust from the Eastern Mediterranean Sea region and assessment of the ecological and health risk**» на предмет отсутствия в них сведений, составляющих государственную тайну, и возможности их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом РФ «О государственной тайне», «Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне», утвержденным Указом Президента РФ от 30.11.1995 №1203 с последующими изменениями и дополнениями, Правилами отнесения сведений, составляющих государственную тайну, к различным степеням секретности, утвержденными постановлением Правительства РФ от 04.09.1994 №870, а также действующим Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию Минобрнауки России, комиссия установила:

- **Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в компетенции УрФУ;**

Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах – *В результате загрязнения пыли некоторыми химическими элементами (тяжелыми металлами) проблема загрязнения окружающей среды пылью становится все более актуальной, что требует оценки рисков для экологии и здоровья человека, особенно в городских районах. Большинство этих загрязнителей оседает на улице и со временем становится частью уличной пыли. Это будет иметь негативные долгосрочные последствия для экосистем и здоровья человека. В данном исследовании аналитический метод энергодисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектроскопии (EDXRF) был использован для оценки характеристик загрязнения восьми тяжелыми металлами (ТМ): Mn, Cu, As, Hg, Ni, Cr, Zn и Pb в районе Восточного Средиземного моря. Концентрация As, Mn, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb и Zn в проанализированных образцах уличной пыли варьировалась от 0,94 до 19,52 мг/кг, от 190,08 до 1019,7 мг/кг, от 20,46 до 45,9 мг/кг, от 19,5 до 62,56 мг/кг, от 0,01 до 0,93 мг/кг, от 10,48 до 40,64 мг/кг, от 12,6 до 36,1 мг/кг и от 48,96 до 112,41 мг/кг, соответственно. Тяжелые металлы были обнаружены в анализируемых образцах уличной пыли, и, таким образом, средние концентрации следовали порядку Mn>Zn>Cu>Cr>Ni>Pb>As>Hg. – не попадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона РФ «О государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента РФ от 30.11.1995 №1203 и не подлежат засекречиванию;*

Данные материалы не содержат сведений, составляющих государственную тайну, препятствующих открытой публикации.

Председатель комиссии

Члены комиссии

Согласовано: Первый отдел