Сведения об официальном оппоненте
д.геогр.н., профессор Бузмаков С.А.
по диссертационной работе Быковой Т.В. на тему:
«Система методов оперативной оценки биотопов для ликвидации последствий их загрязнения поллютантами»

Бузмаков Сергей Алексеевич

Доктор географических наук, профессор, специальность – 25.00.36. Геоэкология

Место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны природы
Адрес (места работы): 614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15
Тел: +7 (342) 239 63 93; e-mail: buzmakov2012@gmail.com

Публикации в соответствующей сфере исследования:

1. Andreev, D. N. Anthropogenic transformation of forest ecosystems by geochemical and photosynthetic parameters / D. N. Andreev, **S. A. Buzmakov** // Anthropogenic Transformation of Environment. – 2021. – Vol. 7. – No. 2. – pp. 49-57. – DOI 10.17071/2410-8553-2021-2-49-57.
2. Хотяновская, Ю. В. Геоэкологические закономерности трансформации природной среды при эксплуатации нефтяного месторождения в карстовом районе / Ю. В. Хотяновская, **С. А. Бузмаков**, Л. С. Кучин // Географический вестник. – 2023. – № 1(64). – С. 127-138. – DOI 10.17072/2079-7877-2023-1-127-138.
3. **Бузмаков, С. А.** Применение беспилотной аэрофотосъемки для диагностики техногенной трансформации природной среды при эксплуатации

нефтяного месторождения / **С. А. Бузмаков**, П. Ю. Санников, Л. С. Кучин, Е. А. Игошева, И. Ф. Абдулманова // Записки Горного института. – 2023. – Т. 260. – С. 180-193. – DOI 10.31897/PMI.2023.22.

4. **Бузмаков, С. А.** Оценка загрязнения почв потенциально токсичными элементами в зоне влияния добычи калийных солей / **С. А. Бузмаков**, Е. А. Дзюба // Экология и промышленность России. – 2023. – Т. 27. – № 5. – С. 46-50. – DOI 10.18412/1816-0395-2023-5-46-50.

5.Dziuba, E. Study of geochemical features of soils on the territory of an abandoned coal mining area using geoinformation technologies / E. Dziuba, **S. Buzmakov**, Yu. Khotyanovskaya // Environmental Geochemistry and Health. – 2023. – Vol. 45. – No. 12. – P. 9135-9155. – DOI 10.1007/s10653-023-01534-7.

6. **Бузмаков, С. А**. Урбанизация как фактор антропогенной трансформации природной среды в долине малой реки Зелёнки / **С. А. Бузмаков**, И. Ф. Абдулманова, И. Е. Шестаков, Л. С. Кучин, Д. С. Исаков, А. В. Сысьерова // Антропогенная трансформация природной среды. – 2025. – Т. 11. – № 2. – С. 6-23. – DOI 10.17072/2410-8553-2025-2-6-23.

7. **Buzmakov, S. A.** The Segmentation of Unmanned Aerial Vehicle-Derived Aerial Photographs to Identify Anthropogenic Changes / **S. A. Buzmakov**, L. S. Kuchin, N. A. Permyakov, E. B. Zamyatina // Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. – 2025. – Vol. 35. – No. 4. – P. 980-985. – DOI 10.1134/S1054661825700798.

8. **Бузмаков, С. А.** Определение допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах для обеспечения экологической безопасности и рекультивации земель при добыче нефти в Пермском крае / **С. А. Бузмаков**, Е. А. Дзюба // Экология и промышленность России. – 2025. – Т. 29. – № 3. – С. 42-47. – DOI 10.18412/1816-0395-2025-3-42-47.