

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Ермакова Василия Васильевича** на тему «Разработка многоуровневой мультисенсорной системы мониторинга загрязнений земной поверхности углеводородами» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»),  
614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29  
Тел.: +7 (342) 219-80-67, +7 (342) 212-39-27; e-mail: [rector@pstu.ru](mailto:rector@pstu.ru)

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Филькин Т. Г. Выбор аэрофотосъемочного комплекса на основе БПЛА для исследований массивов отходов / Т. Г. Филькин, **Н. Н. Слюсарь**, И. Н. Липин // Твердые бытовые отходы. – 2020. – № 6(168). – С. 56-61.
2. Filkin T. Unmanned aerial vehicles for operational monitoring of landfills / T. Filkin, **N. Sliusar**, M. Ritzkowski, M. Huber-Humer // Drones. – 2021. – Vol. 5, No. 4. - DOI 10.3390/drones5040125.
3. Карабатов В. А. Выявление тепловых аномалий на объектах захоронения отходов по данным спутниковой съёмки / В. А. Карабатов, А. П. Белоусова, **Н. Н. Слюсарь**, Р. К. Абдуллин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. - 2021. - № 3(43). - С. 5-17. - DOI 10.15593/2409-5125/2021.03.01.
4. **Слюсарь Н.Н.** Оценка состояния территорий закрытых объектов захоронения отходов по вегетационным индексам/ **Н. Н. Слюсарь**, А. П. Белоусова, Г. М. Батракова [и др.] // Экология и промышленность России. - 2021. - Т. 25, № 9. - С. 30-37. - DOI 10.18412/1816-0395-2021-9-30-37.
5. Вертузаев А.А. Определение остаточной ёмкости объектов размещения отходов посредством аэрофотосъёмки с беспилотных летательных аппаратов / А. А. Вертузаев, **Н. Н. Слюсарь**, Т. Г. Филькин, Р. Д. Гарифзянов // Охрана окружающей среды и заповедное дело. - 2022. - № 3. - С. 70-80.

6. Filkin T. Estimation of dump and landfill waste volumes using unmanned aerial systems / T. Filkin, **N. Sliusar**, V. Korotaev [et al.] // Waste Management. - 2022. - Vol. 139. - P. 301-308. - DOI 10.1016/j.wasman.2021.12.029.
7. Filkin T. Integrating a UAV System Based on Pixhawk with a Laser Methane Mini Detector to Study Methane Emissions / T. Filkin, I. Lipin, **N. Sliusar** // Drones. - 2023. - Vol. 7, No. 10. - P. 625. - DOI 10.3390/drones7100625.