



Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
Институт неорганической химии СО РАН
Байкальский институт природопользования СО РАН

Химическая дактилоскопия загрязнения территорий промышленных объектов, экологических аварий и объектов накопленного экологического вреда

Методом ГХ/МС проведено дактилоскопическое исследование территорий техногенного воздействия на окружающую среду особо опасными экотоксикантами (ПХБ, ПАУ, хлорфенолы, диоксины и др. соединения) в Иркутской области (Усольехимпром, г. Усолье-Сибирское; БЦК, г. Байкальск), Новосибирской области (ИЦЗ, НЭЗ, ТЭЦ-5, угольные месторождения, автомагистрали, малые реки, атмосферный воздух), Красноярском крае (Норникель, г. Норильск), Республике Бурятия (бассейн оз. Байкал) в Арктической зоне Западной Сибири (районы нефте- и газодобычи).

Предложенный авторами подход позволяет идентифицировать вещества, объекты, процессы, маркеры объектов и процессов, выявлять источники загрязнения объектов, эффективно выявлять изомерные и гомологические группы и характерные типы ассоциаций загрязняющих веществ

Разработанный алгоритм эффективно использован для решения фундаментальных и прикладных задач охраны окружающей среды, экологической химии, химической экологии, охраны окружающей среды, оценки экологического вреда, экологической экспертизы источников загрязнения и разработки природоохранных технологий.

Fedyayeva O.N., Morozov S.V., Vostrikov A.A. Chemosphere. **2021**. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131239>.

Sokolov D.A., Morozov S.V., Abakumov E.V., Androkhonov V.A. Eurasian Soil Science. **2021**.

<https://doi.org/10.1134/S1064229321060120>.

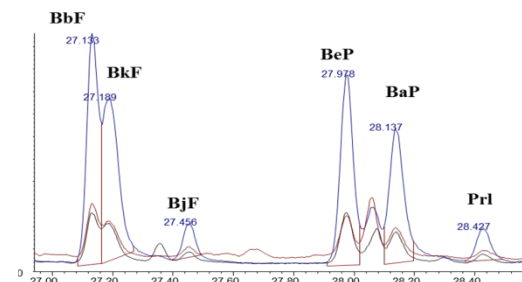
Соколов Д.А., Усольцев Н.В., Госсен И.Н., Морозов С.В. Почвы и окружающая среда. **2021**.

<https://doi.org/10.31251/pos.v4i1.133>.

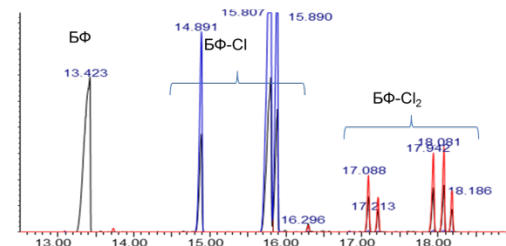
Соколов Д. А., Иванов И. С., Морозов С. В., Пчельникова Т. Г., Солдатова Е. А. Почвоведение.

2022. <https://doi.org/10.31857/S0032180X22100148>

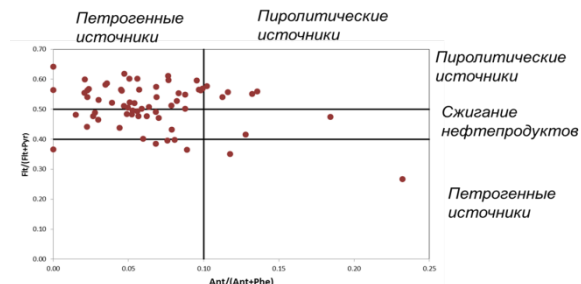
Морозов С.В., Ширапова Г.С., Ермолаева О.А., Черняк Е.И., Ткачева Н.И., Ботоев В.Б., Могнонов Д.М. Химия в интересах устойчивого развития, **2022**, в печати



ПАУ (почвы, Норникель, г. Норильск)



ПХБ (почвы, Усольехимпром, г. Усолье-Сибирское)



Источники ПАУ (почвы, Норникель, г. Норильск)