

Карта плотности потока радона на территории Москвы

П.С.Микляев (к.г.-м.н., с.н.с.) – Институт геоэкологии им.Е.М.Сергеева РАН, Москва;
Т.Б.Петрова (к.т.н., н.с.) – МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва;
М.А.Маренный (к.э.н., дирек.) – ЗАО «РЭИ-Регион», Группа компаний РЭИ, Москва;
А.М.Маренный (д.ф.-м.н., зав.лаб.) – ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России, Москва;
А.Л.Дорожко (н.с.), В.М.Макеев (к.г.-м.н., зав.лаб.) – Институт геоэкологии
им.Е.М.Сергеева РАН, Москва.

Контакты: тел.: +7 (495) 607-80-63; +7 (495) 939-32-23;
e-meil: peterm7@inbox.ru
alpinzayac@mail.ru

Аннотация. Картирование плотности потока радона на территории Москвы показало, что радоновое поле неоднородно и подразделяется на фоновую и аномальную составляющие. Пространственная структура фоновой радоновой области определяется содержанием радия в приповерхностных отложениях. Радоновые аномалии, так или иначе, связаны с деформациями грунтов в геодинамически активных зонах, что необходимо учитывать при оценке потенциальной радоноопасности. На территории Москвы наибольшие значения ППР зарегистрированы на юге и юго-западе города, где на поверхности залегают глинистые грунты с относительно высоким содержанием радия и наиболее ярко проявлены геодеформационные процессы, связанные, вероятно, с современной геодинамической активностью Теплостанского поднятия.

Ключевые слова: радоновое поле, плотность потока радона, радоновые аномалии, потенциальная радоноопасность, геодинамически активные зоны, неотектоника, эндогенная геодинамика, радиоэкология.

The Map of the Flux Density of Radon on the Territory of Moscow

Miklyaev P.S., Dorozhko A.L., Makeev V.M. (Sergeev Institute of Environmental Geoscience Russian Academy of Sciences (IEG RAS). Ulansky pereulok 13, building 2, P.O.Box 145, 101000 Moscow, Russia); Petrova T.B. (Department of Radiochemistry, Chemical Faculty, the Moscow State University. Leninskiye gory, Moscow, 119992 Russia); Marenniy M.A. (REI Group, Ostrovityanova str., 6, Moscow, 117513, Russia); Marenniy A.M. (Center of radiation-chemical safety and hygiene FMBA RF. Schukinskaya, 40, Moscow, 123182, Russia)

Abstract. Mapping of radon field territory of Moscow has been spent. Results of researches have shown that the radon field of Moscow is inhomogeneous and has been divided into background and abnormal areas. Spatial structure of a background radon field is defined by the contents of radium in soil. Abnormal fields are controlled by tectonic structure of region.

Key words: Radon field, radon flux density, anomalies of radon, geodynamically active zones, potential hazard of radon, neotectonics, endogenous geodynamics, radioecology.