

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROi: jbc-01/16-45-3-60 Подраздел: Радиохимия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 556:[546.44+544.77]. Поступила в редакцию 18 апреля 2016 г.

Фазовое распределение радия-226 в поверхностных водах района расположения бывшего радий добывающего предприятия

© Рачкова^{1*} Наталья Гелиевна, Шуктомова¹ Ида Ивановна
и Карманов^{1,2} Анатолий Петрович

¹ ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (8212)31-14-07. E-mail: rachkova@ib.komisc.ru

^{1,2} Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова». Ул. Ленина, 39. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Тел.: (909) 120-81-63. E-mail: apk0948@ib.komisc.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: радиохимия, гидрохимический состав, радий-226, поверхностные воды, донные отложения, фазовое распределение.

Аннотация

Установлена широкая вариабельность показателей физико-химического состава поверхностных вод, способных значимо влиять на миграцию радия-226 в акватории вблизи бывшего предприятия по его добыче. Представлены данные о содержании и фазовом распределении радионуклида в импактных водах. Показана корреляция удельной активности радия в растворе и во взвешенной компоненте водного потока с показателями гидрохимического состава.